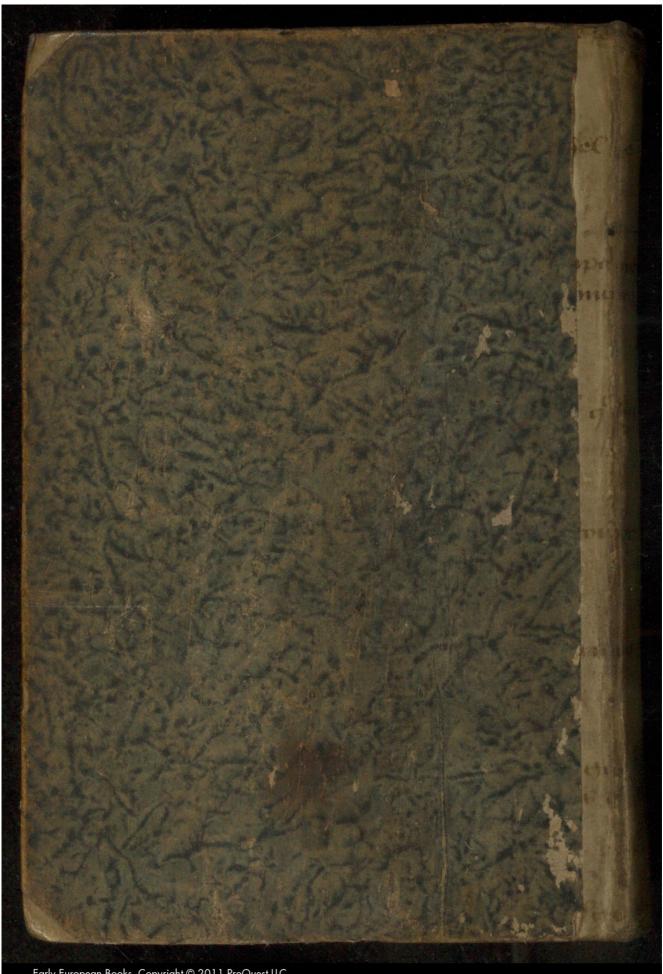


Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



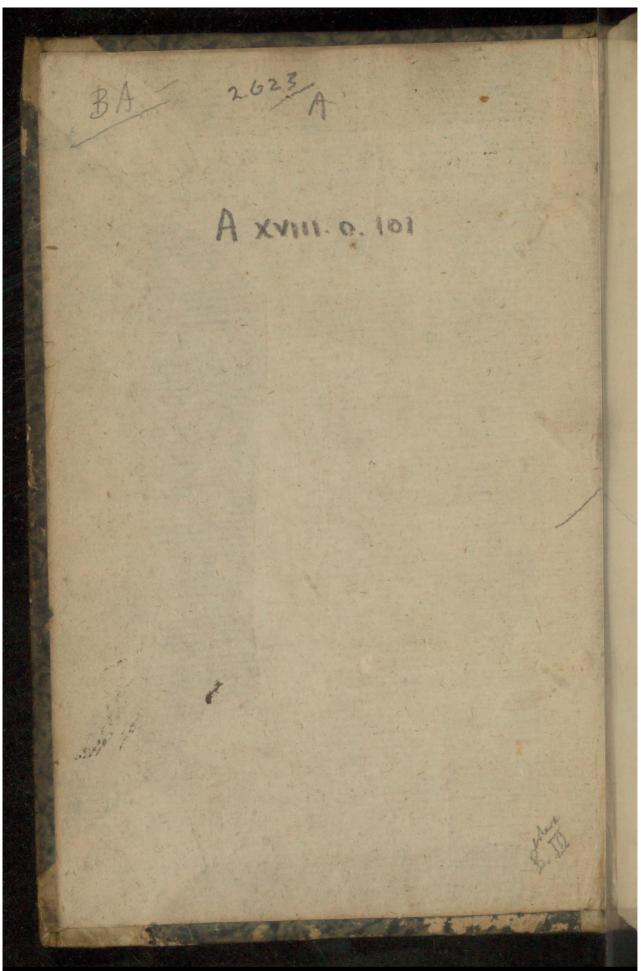
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



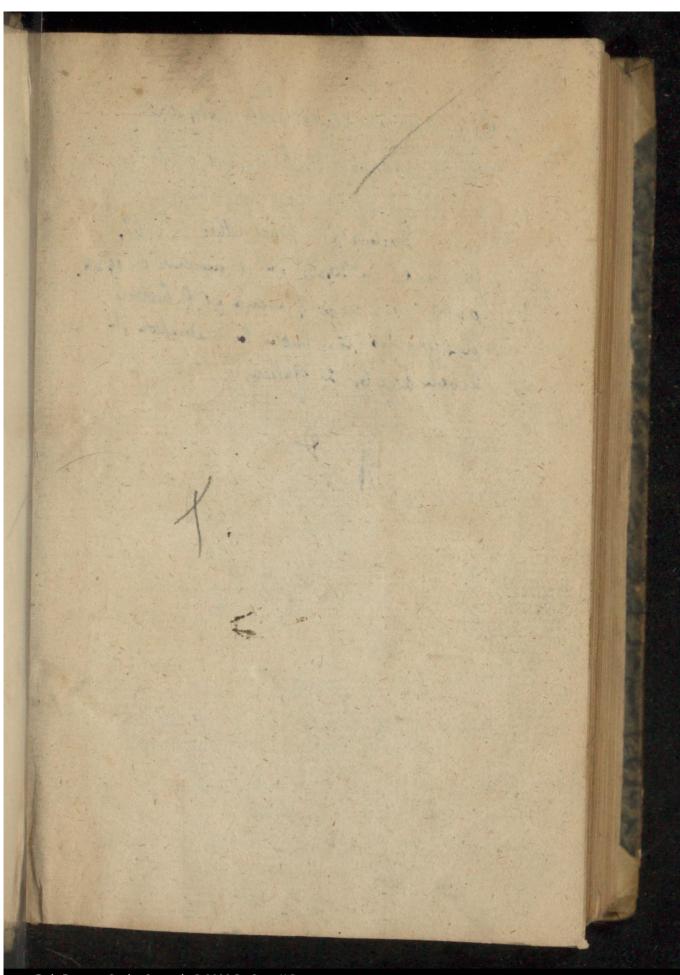
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

Cet ourrays on plutol Cett brade dros en de Jacques Dalichamps, modeun, Cotouiste effhlologne ne a Caen en 1513 Doctour a Moul peller en 15k7, el energe a Logon où el mount en 1588. outre la Chirarge promeaux et l'hectoire des plantes, el a publir la braduction de seven draile & galien.

DE

# L'VSAGE DES PARTIES DV CORPS HVMAIN,

LIVRES XVII.

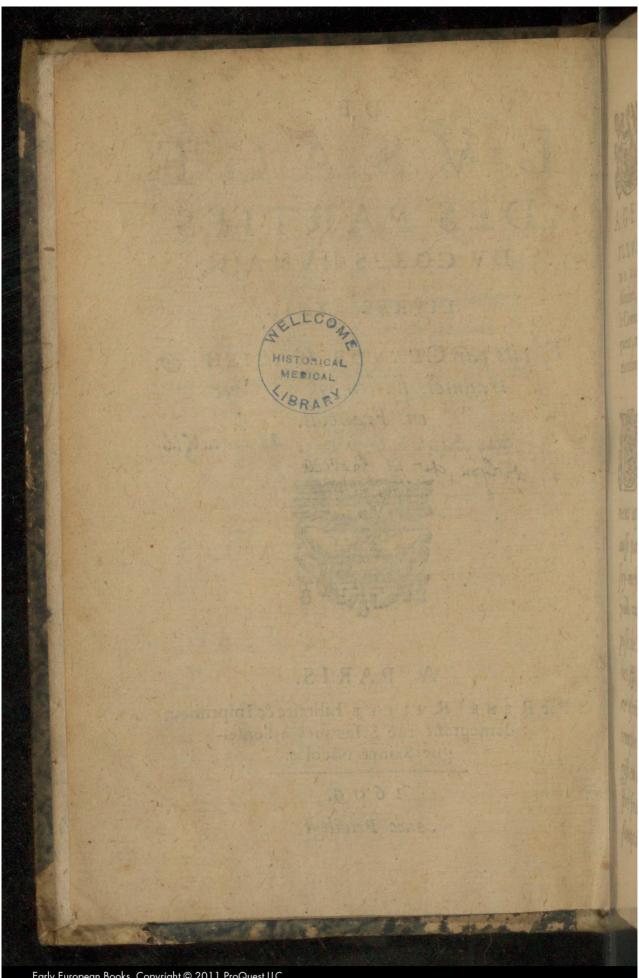
Escrits par CLAVDE GALIEN, est traduicts fidelement du Grec en François. Une obtion lecol outrus Aparu en 1566, a Lyon, cher G. Proville.



## A PARIS.

Par RENE' RVELLE Libraire & Imprimeur demeurant ruë S. Iacques à l'enseigne Sain & Nicolas.

1609. Auec Privilege.



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



## AGENEREVSEET

MA DAMOISELLE IAQUELINE DE Monbel, fille de puissant seigneur, monsieur le Comte d'Entremons, semme d'illustre seigneur, monsieur Claude de Baternay, fils de monsieur le Comte du Bouchage.

E comble de sagesse humaine, ma Damoiselle, a esté iugé le ment approuué & ratissé de tous, ains aussi par l'oracle d'Apollo, cognoistre soy-mesme: d'où est procedé le fameus γνῶθι σαυτοι des Grecz, si amplement exposé de Platon en son dialogue Alcibiades, & si souvent repeté des anciens, voire escrit en grosse lettre au portail du temple de Delphes. Ceste cognoissance gist en deux considerations: l'une de nostre fragilité, vanité, legereté, folie, presomptiom, temerité, es mille autres im-

#### EPISTRE

perfections, qui nous rédent impuissants à resister aux vices, endormis & paresseux à suiure, priser, & cherir la vertu. Ceste mesme cognoissace nous faict toucher nostre rien, pour nous acheminer & conduire à nostre tout, duquel nostre pau ureté soit enrichie, nostre foiblesse apuyée, la sterilité de nos ames changée en plantureuse fertilité, & somme, nos tenebres eclarcies, villuminées. Qui estudiera à se cognoistre ainsi, ne se rangera aux superbes entreprinses des oultrecuidés Geants, qui ont bien osé assaillir le Ciel, oubliants leur miserable condition d'estre mortels, iusques à ce qu'ils se trouuerent capables Et aneantis, sous le fais de la vengeance divine: & se souuiendra de celle que Galien en ceste œuure nomme plusieurs fois, à sçauoir de la rigoreuse & inexorable Adrastie, qui auec son mors es sabride, refrene, modere, & chastie nos desordonnées volontés. Or ce n'est nostre but en ce liure

## DEDICATOIRE.

poursuiure, entraicter une telle cognoif sance de nous. Cela touche au Philosophe, comme son propre argument. L'autre consideration qui despend de ceste cognoissance, consiste en la speculation des deux parties de nous: qui sont l'ame, & le corps.la contemplation de nostre ame, de son excellente nature, immortalité, actions, des vertus, ses ornements, des vices qui souillent, effacent, & deffigurent sa celeste beauté, & autres telles choses, la grande proximité aues la consideration de laquelle auons parle cy dessus, es est pareillemet traictée des Philosophes, mais par diuerse procedure, en la partie de philosophie que nommons Ethique, & Metaphysique: er en icelle n'est fondé le discours de nostre autheur. Or comme les hommes de bon esprit voyageants en quelque pays estrange ne se cotentent seulement de veoir le Prince qui le domine, & d'entendre ses forces Et puissances, mais outre cela regardent a iii

#### EPISTRE

son equipage & sa suicte, son Palais, & la magnificence de son logis, epluchants par le menu tout ce qu'on peut remarquer, pour apres iuger, sile bastiment, agencements, & enrichissements diceluy correspondent à la grandeur du maistre: ainsi l'homme bienné, Et) qui desire par la cognoissance de soy paruenir au plus haut poinct & degré de sagesse, auoir entendu ce qui concerne à l'ame royne es princesse de nous, & à ses facultés, ne s'arreste la, mais visite samaison, qui est le corps, auisant soigneusement tous les estages & membres d'iceluy, ceux qui sont deputés pour le principal domicile de la raison: ceux qui preparent & fournissent les esprits, & chaleur naturelle, instruments des operatios de l'amerceux qui pouruoyet le tinel, apprestats dequoy alimenter toutes les autres parties: ceuxqui vuident les immondices & superfluités de la cuisine, & du nourrissement: ceux qui estants nourris

#### DEDICATOIRE.

H entretenus, sont employés à plusieurs & differents offices: brief, l'admirable & plus que singuliere fabrique de ce bastiment, façoné & construict pour l'habitation de l'ame, ce que Galien monstre en cest œuure autant bien disposé er ordonné, que la parole de l'homme le peut exprimer. Ie ne veux deduire combien ce liure est vtile au Medecin, Cheirurgien, Philosophe, & generalement à toutes personnes enuieuses d'apprendre les miracles de Dieu: veu que nostre corps est le subiect sus lequel on exerce la medecine & cheirurgie, & lequel il n'est possible manier droictement, & heureusement, sans le cognoistre. D'auantage c'est une grande raison que l'homme principalement à cause de son corps, a esté appellé des anciens Microcosme, ou petit monde. Il est composé du feu, de l'air, de la terre, de l'eau, elements de l'uniuersel, comme le Grand: il a des vents, pluyes, ton-

nerres, nuées comme iceluy: sa vie & durée est distinguée en Printemps, Esté, Automne, Hyuer, comme les saisons du grand: il est reuestu de barbe er poil, comme au grand est la terre d'herbe: il a ses flambeaux, comme le grand ses estoilles. Si donc la construction & gouvernement du grand monde a premierement incité les amoureux de sapience, rauis en admiration, de philosopher, Et adorer Dieu en ses effects, le petit monde si nous le contemplons, ne nous éueillera pas moins à honorer & magnifier Dieu, ce grand & incomparable Architecte, qui l'a basti, & compassé auec un artistice tant exquis, que la moindre parcelle de cest edifice est suffisante à estonner & occuper la plus resolue & penetrante apprehension de l'homme, pour l'entendre & sçauoir parfaictement: & certes c'est une honte reprochable aux personnes que Dieu a fauorisées de quelque sain Eprompt iugement, prendre des mains,

## DEDICATOIRE.

vie es Este, condu

chemimer des pieds, veoir des yeux, parler Et gouster de la langue, somme faire toutes actions des parties du corps, sans enquerir comment elles se font, ni rechercher comment les instrumëts d'icelles sont accommodés pour les faire. Et pource que la lecture de ce liure est non seulement vtile, mais aussi necessaire aux Cheirurgiens, deliberant le leur declarer en nostre estude ordinaire de cheirurgie, qui pour le present m'a esté commis, & enchargé, nommément pour ceste sin ie l'ay traduict du Grec en François: toutes fois me sentant obligé à vous faire humble service, pour vne infinité de graces Et vertus, desquelles Dieu a rempli es doué vostre gentil es vif esprit, qui ne se delectant point seulement des choses vulgaires es communes au sexe es condition des Damoiselles, ains ressentant le noble, genereux, & illustre sang de Monbel, & des Pachiecos, dot vous estes issue, aspire aux scien.

## 10 EPISTRE, DEDIC.

ces les plus ardues & rares, qui se trai-Etent auiourdhuy entre les doctes hommes, er singulieremet s'adonne à la contemplation des parties de nostre corps, comme dernierement le feistes apparoistre, lors qu'en la maiso de Monseigneur vostre pere il vous pleut me commander de dissequer un œil de bœuf, pour examiner sa structure: à ceste cause i ay pris la hardiesse vous dedier ce mien labeur, auquel pourrés estancher quelque peu de l'extreme & insatiable soif, qu'aués de tousiours augmenter vostre sçauoir: & lequel ie vous supplie accepter d'aussi bo visage, que de bon cœur ie le vous offre: Erque coustumieremet receués voire les petits presents de vos obeissants seruiteurs, au nombre desquels ie souhaicte demeurer toute ma vie.



letrai-

new de

# LE PREMIER LI-

VRE DE CLAVDE GA-LIEN, DE L'YSAGE DES

HVMAIN.

CHAP. I.

O v Tainsi comme nous disons cha cun particulier animal estre vn, pource que, ayant sa circunscription propre, il n'apparoist estre conioinctd'aucune part, auec les autres: de ceste mesme façon chacune \* particule d'ice- \* pesiniluy, comme l'œil, la Langue, le Nez, le cerueau, se tion depardit estre vne: pource qu'elle apparoist auoir sa cir ticule. cunscription propre. Or si elle n'estoit du tout conioin che auec ses voisines, ains du tout divisée, elle ne seroit point totalement particule, \* \* 10 40 pior. mais vn tout. Parquoy tous corps quin'ont de unporquétoutes parts propre circunscription, & nesont pos. aussi conioints de toutes parts auec les autres, se nomment particules. Si ainsi est, il se trouuera beaucoup de particules des Animaux, les vnes plus grandes, les autres moindres, & les autres rejames. qui\* ne se penvent diviser en autre espece.

CHAP. II.

Outes sotviles à l'ame de la quelle le corps L'est instrument: & à ceste cause les particules des Animaux different grandement les vnes des autres, pource que leurs ames sont differétes? Car des Animaux les vns sont hardis, les autres timides: leswns farouches & saunages, les autres priues, & comme ciuilizes, autres comme solitaires: & en tous, le corps est accommodé aux mœurs & facultés de l'ame. Le cheuala l'ongle forte, & comme animal legier, superbe, & courageux il a esté pour ueu & fait braue de ses creins. Le corps du lyon magnanime, hautin, & cruel est armé de dents & ongles: & le mesme se veoit encor'au Taureau & Sanglier. Carle Taureau a des cornes, & le Sanglier ses dents descounertes, ou desfences que les Grecs noment xaulso-Fortas, comme naturelles armeures. Le Lieure & le Cerf comme estants animaux paoureus & craintifs ont le corps desarmé & totallement nu, mais ils sont vistes & soudains à la fuite: caraux animaux paoureus la vistesse, aux hardis les armes estoyent conuenables: & à ceste raison Nature n'a donné armes aux craintifs, & n'a laisse sansarmes les hardis. L'homme, Animal sage, & seul diuin entre tous ceux qui sont en terre, pour toutes armes defensiues a les mains, quiluy sont instrumens necessaires à tous arts, & non moins conuenables en guerre qu'en paix. Il n'a donc eu besoin d'vne corne naturelle: pouuat toutes fois qu'il luy plaira, prendre auec les mains des armes qui sont meilleures que les cornes. Car vne

picque, vne espée sont armes plus avantageuses, qui coupent & percent plus aisémet queles cornes. Il n'a eu aussi besoing d'ongles, come le cheual: car vn caillou ou vn leuier assenent & froissent mieux qu'vn tel ongle. En outre, on ne se peut aider de la corne ou de l'ongle que de pres: mais les hommes se servent de leurs armes de pres, & de loing: comme d'vn traict, & d'vne fleche plus comodement que d'vnecorne, d'vn cail lou& d'vn leuier que d'vn' ongle. Voire mais, dira on, le lyon est plus viste & legier que l'home. Et bien, que s'ensuit il pour cela ?L'homme auec la main & la sagesse a donté le cheual, animal plus viste que le lyon: maniant le cheualil chasse & poursuitlelyon, en reculant & fuiant il se saune de deuant luy estant assis sur le dos du cheual, come en lieu haut & releué, il choisit & frappele lyon, qui par ce moyen est plus bas, & au dessous de luy. L'homme donc n'est sans armes, n'est nu ou descouuert, ny aisé à blesser, ni dechaux: quand il veut il a vn corselet de fer, armeu replus difficile à percer & fausser que tout cuir: il a plusieurs sortes de chausseure, de souliers, & de moyens pour se couurir & garentir. Il ne s'em pare point seulement d'vn corselet, mais d'vne maison, d'vne muraille, d'vne tour & bastion. s'il auoit vne corne naue en la main, ou quelque autre semblable armure deféssue, il ne pourroits'aider des mains pour edifier vn logis, ou vn mur, pour faire vne picque, vn corselet, ou au tre chose semblable. Auec ses mains il ourdit, & tist vn habillement, il lace & tire vne rés, vne

teus &

nasse, vn silé à pescher, vne téte ou voile, & pource il domine non seulement sur les animaux qui sont en terre, mais aussi sur ceux qui sont en l'air & en la mer. Les mains de l'hôme sont en ceste sorte armes pour sa force: toutes fois estant paisible & ciuil, auec les mains il a escrit les loix, il a dressé aux dieux des autels & images, vne nauire, vne sleute, vne lyre, vne lancette, vnes tenailles, & generalement a forgé tous les instruments des arts, de ses mains a redigé par escrit les memoires de leur speculation, tellement que par le benefice des mains & des lettres nous pouvons encormaintenant parler & discourir auec Platon aristote, & autres vieux autheurs.

CHAP. III.

R commel'homme est vnanimal tressage, ainsi ses mains sont instruments conuenables à vn animal sage, car il n'est point animal tressage comme disoit Anaxagoras, pource qu'il 2 eu des mains: mais il les a eues, pource qu'il est tressage, comme a jugé tresbien Aristote. Car les mains ne luy ont point enseigné les arts, mais la raison : ainsi les mains sont instruments des arts, comme la lyre du musicien, & les tenailles du forgeron. Or tout ainsi comme la Lyre n'a point enseigné le Musicien, ny les renailles le for geron, mais l'vn & l'autre est sçauant & maistre en son art par la raison de laquelle il a esté doué & pourueu, & ne peut neantmoins exercer les arts qu'il sçait, sans instruments : Ainsi chacune Ame a de son essence certaines facultés: mais elle ne peut exercer sans instruments, ce à quoy sa

職長

LIVRE PREMIER. nature l'incline. Or que les parties du corps n'incitent point l'ame à estre paoureuse, ou vaillante, ou sage, il se peut manifestement voir, si on considere les animaux qui ragueres sont nés, & qui s'efforcent de faire leurs actions premier qu'ils ayent les parties de leurs corps en la parfaite constitution, idoine à les executer. l'ay veu maintes fois vn petit veau presentant la teste comme s'il voulsist frapper des cornes, auat qu'elles luy feussent sorties : & vn poullain ruat combien que son ongle feust encores molle: & vn gorreau fort petit, s'efforçant se desfendre de la machoire, combien que ses dens ou dessences ne seussent encorsaillies : & vn petit chien n'agueres né, voulant mordre auec ses dents encores tendres. Cartout animal sans este appris cognoist, & sent les facultés de son ame, & en quels vsages les parties de son corps sont ordonées, deputées, & conuenables: & siainsi n'estoit, pourquoyvn gorreau pouuant mordre auec ses dents minces, ne cherche les employer pour combatre mais desire s'aider de celles la qu'il n'a point encores? Comme donc peut on maintenir, les animaux apprendre l'vsage de leurs membres, des membres mesmes, veu qu'ils le cognoissent auant que de les auoir? Qu'on prenne trois œufs, vn d'aigle, l'autre d'vne cane, & le troisiéme d'vn serpent: qu'on les face couuer auec vne chaleur douce & moderée, iusques à ce qu'estant ropuë la coquille, ces animaux soyent esclos, tu verras les deux battre des ailles, comme s'efforçants de voller, & le serpéts'efforçant de ramper & s'en-

Mile,

DE L'VSAGE DES PART. tortiller, combien qu'il soit tendre & impuissant de ce faire. Et quand ils serot creus en leur perfection, si tu les nourris en vne mesme maison, puis tu les faces porter dehors en quelque lieu descouuert, l'aigle montera en haut, la cane se retirera en vn estang, & le serpent se cachera en vn pertuis souz terre: puis l'aigle sans qu'on luy aytmontré, chassera: la cane nagera: le serpent s'enterrera. Car comme dit Hippocrates, les natures des animaux ne leursont point enseignées d'aucun. Certes les autres animaux plustost par instinct de nature que parraison, font certaines choses subtiles & artificieuses: comme l'abeille bastitses rayons, le formi prepare & accommode ses greniers, où il entre par des labyrinthes ou chemins tortus : & l'araigne file & tist sa toile, sans qu'on luy ayt monstré.

CHAP. IIII. Ais comel'hommeale corps despourueu d'armes, ainfiaill'ame destituee d'arts : & a ceste cause en recompense de ce qu'il est nu & desarmé, il a la main : & au lieu de ce que son ame n'a aucun art, il a la raison: & de ces deux estant garny il arme son corps, le couutat & ramparant en toutes sortes, & enrichit son ame de tous arts, & sciéces. Or s'il auoit quelques armes naturelles, il auroit tousiours celles là seules. sem blablement si de nature il sçauoit quelque art, il n'apprendroit iamais les autres. Pource donc qu'il luy estoit trop meilleur s'aider de toutes armes & de tous arts, Nature ne luy a donné ne Pyn ne l'autre. Parquoy Aristote dit de bonne grace, LIVRE PREMIER.

RT.

eur perfe

grace, la main estre instrumét qui surpasse tous instruments, & semblablemét quelcun de nous à l'imitation d'Aristote pourroit dire la raison estre vn art qui surmonte tous les arts. Car ainsi que la main est instrument plus noble que tous instrumets, pource qu'elle les peut tous dextrement manier & mettre en besongne, combien qu'elle ne soit aucun des instruments particuliers: ainsi la raison, n'estant aucun art particulier, les comprend naturellemét tous, & à ceste cause est vn art qui auance tous les autres. L'home doc seul entre tous les animaux ayat en son ame, vn art plus excellent que tous autres, assauoir la raison: à bon droit possede vn instrumét plus noble que tous autres, sçauoir est, la main. CHAP. V.

R sus donc, examinons premierement & deuant les autres, ce mébre, ne disputans point, s'il est simplement vtile ou no, ou s'il est commodeà vn animal sage: ains plus tost cosiderans, si sa construction est pas telle que autre meilleure il ne pouuoit auoit. Le seul & principal respect d'vn instrument destiné à prendre quelque chose, & de sa tresbonne compositió, est qu'il prenne comodement toutes les magnitudes & figures qué l'home peut remuer. Pour propremet seruir à cela, estoit il meilleur que la main feust diuisee en beaucoup de parts, ou bié qu'elle ne le feust point du tout? cela ne requiert long propos, sçauoir est que la main demeurant sans division eust touché seulement vne pareille magnitude à soy des corps qu'o luy ap-

## DE L'VSAGE DES PART. proche, mais estant diuisée, elle prend des masses de corps plus grands qu'elle n'est, & recueille & amasse exactement des choses trespetites. Carla main presentée à quelque corps plus grand que soy le reçoitauec ses doigts escartés, & essaye de prendre & tenir ce qui est fort petit anecle bout de deux doigts, & non pas de tout sonlarge, pour ce qu'il luy eschapperoit & glisseroit. En ceste façon la main est tres-bien composée pour prendre fermemét ce qui est plus grand & moindre qu'elle: & luy a esté tres-commode d'estre divisée en beaucoup de parts comme elle est, pour prendre diuerses figures: pourquoy faire entre tous instruments propres à cest effect, elle est tresbien construicte, se pouuant plier en rond à l'entour d'vn corps spherique, & l'embrasser circulairement: receuoir aussi fermement ce qui est droict & ce qui est caué & creus, Parce moyen la verité estant telle elle reçoit toute figure : car toute figure est faicte de ligne droicte, ou courbe, & creuse. Et pource que plusieurs corps sont si grands qu'ils ne se peuvent prendre auec vne main, Naturea ordonné que l'vne aideroit à l'autre: à fin que les deux çà & là se rencontrantes de parties opposites, soient aussi fortes & accommodées qu'vne seule. Pour ceste cause elles sont inclinées & tournées l'vne vers l'autre, comme estant mutuellement faictes l'vne pour aider à l'autre, & ont esté construictes égalles & pareillement ensemble. Quelqu'vn considere le plus grand corpsquise peut manier à deux mains comme vn troc de bois, ou vn quartier de pierre,

trespe-

Cartes,

d'auantage le plus petit, come vn grain de millet, & vne espine ou areste fort deliée, ou vn poil, puis toute la multitude des grandeurs qui est entre ceste tres-grande, & la trespetite: il cognoistra que l'homme manie aussi aisément & facillement tous ces corps, comme si sa main estoit seulement & expressement faicte pour tenir particulierement chacun d'iceux. Car il prend les trespetits, auecl'extremité de deux doigts, sçauoir est, de l'indice & du pouce, & ceux qui sont vn peu plus grands auec trois:assauoir, le pouce, l'indice, & celuy du milieu: & ceux qui sont encor plus grands, auec quatre, & finallement auec cinq:puis auec toute la main, ioignant & approchant les deux mains ensemble quand ils sont encor' plus grands. & de tout ce ne pourroit faireaucune action si la main n'estoit diuisée, & separée çà & là en ses doigtz. Ce n'estoit toutes sois assez qu'elle fust diuisée: car quel profit en fust il aduenu, sil'vn des doigts, comme nous voyos, n'eust esté obiecté aux autres quatre, ains tous les cinq eussent esté situés en ligne droicte? N'est il pas euident que ce nombre eust esté inutile? Ce qui doit fermement estre tenu se doit prendre ou circulairement, ou de deux parties opposites: ce qui periroit, & ne se r'encontreroit si tous les doigts estoient assis en vn rang; & en droicte ligne: mais celaa esté fort bien obserué & gardé, estant opposite aux autres l'vn d'iceux, lequela telle situation, & tel mouuemét, qu'estat courbéauec peu de flexion, fait & execute l'actio de la main, auec chacun des quatre ses opposeDE L'VSAGE DES PART. tes. Estant donc tres-bonne l'action des mains, telle que maintenant elles ont, nature a faict & basty leur copositio propre & idoine à leuractio.

CHAP. VI. Arnon seulement il failloit pour cueillir & prendre les petits corps, deux doigts opposites faire ceste action quecleurs extremitez:mais d'avantage estre tels qu'ils sont, ainsi mollets, ainsi ronds, & ainsi munis d'ongles. Car si leur extremité estoit d'os, & non de chair, ils ne pourroient prendre les corps petits comme les espines ou arrestes, ny les poils: ny semblablement, si estant charneuse, leur chair estoit plus molle & humide. estant de besoing pour prendre & tenir fermement, autant qu'il se peut saire, que ce qui prend soit de toutes parts appliqué à ce qu'il prend. Or ce qui est dur comme vn os, ne se peut ainsi appliquer: ains ce qui est mediocrement mol, & qui pour ceste raison obeit moderément. Carce qui est par trop mol & quasi fluxile, comme il obeit plus qu'il ne faut à ce qui est dur, ainsi coule & eschappe aisemét d'iceluy. Parquoy ce qui a la nature moyenne entre ce qui est trop dur, & ce qui est trop mol, telle qu'a l'extremité des doigts, est vn tres bon instrument pour tenir fermement quelque chose.

CHAP. VII.

Stants les choses que voulons prendre de consistence fort diverse, les vnes plus, & les autres moins molles ou dures, nature a fait la coposition des doigts propre & idoine à les prendre toutes: ne composant point leur extremité

lains

de l'ongle simplement, ou de la chair seule, mais de tous deux ensemble ioincts en situation trescommode. Or de la part qu'ils se regardent, & sont tournez l'vn vers l'autre, leur extremité de laquelle ils doiuent prendre ce que voulons tenir, est charnue, & par dehors l'ongle comme vn soustien & appuy leur est adiousté. Car de leur partie charnue ils prennent ce qui est mol Mais ce qui est dur, qui resiste à la chair, & violentement la repousse, ne se peut prendre sans l'ayde & secours des ongles : ayant besoin la chair subuertie & reculee, de quelque chose qui la contreappuye & soustienne. Les ongles aussi seuls ne pouuoient prendre ce qui est dur: car estans durs, eux mesmes glisseroient sur ce qui est dur : & pource les doigts ont esté faicts instruments tres propres à prendre & tenir tout ce qui est dur & mol, estant corrigée la lubrique \* lisseur des on- \* leuore lugles par la substance charnue qui est en leur ex-brico. tremité: & les ongles contre appuyants & asseurans reciproquement la chair qui seroit aisement sans cela renuersee, ce qui se cognoistra plus manifestement si on considere ce qui aduient quand les ongles sont trop grands, ou trop petits. Quad ils sont trop longs, & pour ceste cause se rencontrent & heurtent l'vn l'autre, ils ne peuuent prendre ny vne petite espine, ny vn poil, ny autre chose semblable: & quandils sont tellemét rongnés qu'ils ne touchent point à l'extremité des doigts, ils ostent toute fermeté à la chair, & la rendent foible & impuissante à prendre ce que voulens tenir: mais ceux qui sont égaux au bout des

b 111

2 DE L'VSAGE DES PART.

doigts donnent seulz tresparfaictement l'vtilité & commodité pour la quelle ils ont esté creés: & à ceste raison disoit Hippocrates, Les ongles ne doiuent estre ny trop longs, ny trop cours. Car estantz mediocrement grands, ilz seruent lors tresgrandement à cela pourquoy ilz ont esté faicts. Nous receuons beaucoup d'autres comodités outre les susdictes des ongles: comme quad nous voulons racler, gratter, escorcher ou deschirer quelque chose, dequoy nous auons besoing en toute maniere de vie, & en tous arts, & principallement en ceux qui s'exercent par industrieuse & subtile operation de la main, laquelle veritablement comme instrument ordonné à prendre, & tenir, a eu besoin d'ongles: pour chercher & saisir les choses dures.

CHAP. VIII.

Pourquoy donc Platon a il parlé & traicté si negligemment, & inconsiderément de l'vtilité des ongles, veu principalement qu'il a esté imitateur d'Hipocrates, si iamais homme le sut: & a emprunté de tres-nobles sentences & doctrines de luy? Pourquoy semblablement Aristote homme tres-sçauant en autres choses, & singulierement en la declaration de l'attisse de Nature, a esté si aueuglé traictant de l'vtilité des ongles? Platon a dit les dieux, qui ont formé l'homme, comme maistres & artisans ignares, ayants premedité la generation des ongles aux autres animaux qu'à l'homme, comme celle qui leur deuoit estre vtile, les auoir pour ceste raison auancéz & foriettez en l'extremité des doigts de l'hô-

LIVRE PREMIER.

glesne

is. Co

COMO-

topid

73 me (combien \* qu'ils ne luy seruent gueres, ou \* Hat adrien.) Aristote les escrit auoir esté faicts pour iella sunt rampart & dessence, mais il n'explique point, dam sentem contre quoy, sçauoir est, contre le froid, contre le ziam. chaud, contre ce qui blesse, & contre ce qui escache. Carnous ne pouuons presumer qu'ils avent esté faicts, pour rampart contre aucune des choses sus alleguées, ne contre antre, outre les susdictes. l'ay faicticy mention de Platon & Aristote, non pour reprendre ce qu'ils ont mal dit, mais pour faire entendre ce qui m'aincité à expliquer & faire ces discours. Estant grande dissension entre les anciens tant Philosophes que Medecins de l'vtilité des parties de nostre corps: affermants les vns nostre corps n'auoir esté faict pour aucune fin pretenduë, & auec artifice, les autres au contraire cuidants auoir esté fait à certaine fin, & auec artifice, & chacun d'iceux exposant les vtilités des parties, l'vn iugeant, d'vne sorte, & l'autre d'une diuerse: auant toutes choses i'ay mis peine de trouuer la \* vraye resolution de ces dif- \* 70 xp378ferents si grands: en apres establir vne methode einle movniuerselle par laquelle nous puissions enten-genpour re dre l'vtilité de chacune partie de nostre corps, & terminer, de ses accidents. Or Hippocrates ayant dit, qu'en arrester, l'assemblage de toutes les parties de nostre corps ger, & de-(cela il nomme shousaille, ) chacune d'icelles a con-finis. sentimentauecles autres, & que les particules de chacun membre s'aident & s'accordent pour faire son action: il m'a semblé bon, examiner son dire sur les membres, desquels l'operation nous est manifeste, & apres auoir parlé d'iceux dire en biiii

24 DE L'VSAGE DES PART.

apres des autres: & diray incontinent par quel moyen ie l'ay examiné & espluché, ayant exposé ces mots, qui pour aucuns sont vn peu trop obscurs, pource que suyuant l'ancienne façon de parler, & sa coustume, il a troussé breuement & redigé en peu de paroles son intention. Voicison dire: Toutes les parties du corps ont consentiment les vnes auec les autres, c'est à dires'accordent pour seruir à vne mesme operation. Les grands membres de tout l'animal comme pieds, mains, yeux, & langue, sont ordonnez pour les actions de tout l'animal, & à cela pretendent. Les moindres, qui sont particules des susdictes,se rapportent à l'action de tout l'instrument, come l'œil est instrument pour voir, composé de beaucoup de particules qui s'accordent toutes à vne operation sçauoir à regarder & voir: Quelques vnes d'icelles sont, par lesquelles nous voyons: aucunes sans lesquelles il n'est possible de voir: aucunes pour voir mieux, & autres pour conseruer toutes les susdictes. Ce mesme faut il estimer de tous les autres membres, comme du ventre ou estomac, de la bouche, de la langue, des pieds, des mains, desquels faisons estat de parler: & desquelles aucun n'ignore l'action, estant manifeste que les mains sont faictes pour prendre quelque chose. Chacun toutesfois n'entend pas, que toutes les particules d'icelles soient de telle figure & grandeur, qu'elles se rapportent & accordent à l'action de tout le membre, comme Hippocrates l'entendoit, & come i'ay proposé de declarer en cest endroit. Et en cecy gist non seu-

yourne.

lement la methode & dressiere, pour inuenter l'vtilité des parties de nostre corps, mais aussi l'occasion se presente de confuter les erreurs de ceuxqui ont opinion contre la verité. Or si l'actio de la poictrine, du poulmon, du cœur, & tout le reste des parties du corps estoit aussi euidente, comme est manifeste à vn chacun l'operation des pieds & des mains, en ces discours que faisons de l'vsage des parties, parauanture ne serions nous trop discordants du ingement des autres: mais pour ce que l'action de plusieurs est obscure & incogneue, & qu'il n'est possible d'entendre particulierement l'ytilité d'aucune des moindres, sans preallablement auoir cognu parfaictement l'action de tout le moindre, il est notoire que tous ceux qui auoient erré en la cognoissance de l'action des membres, ont failly en la declaration de l'vsage des particules. Pour ce doc que ny Aristote, ny aucun de nos predecesseurs a expliqué toutes les actions des instruments: il a esté à propos d'entreprendre cest œuure, qui traice de l'vtilité des Parties. D'auantage cobien qu'aucuns eussent bien & vrayement exposé l'action de plusieurs parties, toutesfois pource qu'ils n'estoyent point exercez en la methode qui enseigne à cognoistre l'Vsage des parties, ont esté abusez en beaucoup de particularitez, come n'agueres auons monstré des ongles, desquels les plus excellents Philosophes ontignoré l'vsage, n'entendants le dire d'Hipocrates: comme auons monstré. Veu donc qu'en la main combien que sçachions son action, toutesfois auds besoing de

## DE L'VSAGE DES PART. 26 quelque methode pour entendre l'vsage de ses particules : sera ce chose facile & aisée de comprendre l'action du cerueau, du cœur, & quasi de toutes les entrailles, & l'vsage de leurs particules? Quelques vns colloquent la principale partie de l'ame (que les Grecz nomment ineuovixòv,) au cœur, les autres aux membranes & toiles du cerueau, les autres au cerueau mesme, & à ceste cause chacun d'eux allegue different vsage des particules qui sont en iceux membres. Mais nous traitterons de ces choses plus amplement par cy apres, n'ayants tenu ces propos pour autrefin, que pour faire entendre les raisons qui nous ont meu & incité à entreprendre d'escrire del'vsage des Parties, en ayant ià Aristote dit beaucoup de choses & bien: & outre luy, beaucoup de Medecins & Philosophes, qui parauanture n'en ont pas tant escrit come Aristote: mais en ont veritablement parlé, du nombre desquels certainement est Herophilus de Carthage. Ce qu'Hippocrates nous a baillé de ceste matiere, n'estoit suffisant pour l'intelligence d'icelle. partie, pource qu'il a escrit obscurement quelques choses, & partie pource qu'il en a totalement omis quelques vnes: toutes fois si mon iugement nem'abule, il n'arien mal ny faucement escrit. Pour toutes ces raisons qu'auons deduictes, nous auons esté poussés à escrire de l'vtilité de chacune particule de nostre corps, desirants illustrer ce qu'Hippocrates a dit trop obscurement, & adiouster aussi quelque chose de nostre obseruation, suiuant la methode qu'il nous a enseignée.

CHAP. IX.

e com.

& quali

es parci-

4/10

Vlage

Eprenons le propos qu'auos laissé, & poursuiuons la composition de toute la main: faisans compte que si nous nous exerçons parfaictement à discourir ce qui touche à l'intelligence de sa construction, veu que son action est manifeste, que sans grande peine nous apprendrons la methode des choses qui cy apres se doiuent traitter. Començons derechef ce discours du dire d'Hippocrates, comme de la parole d'vn dieu. Au lieu où il declare l'vtilité des ongles, & combien ilz doiuent estre grands, là mesme il monstre pourquoy la main est separée en doigts, & pourquoy le pouce est opposé aux autres, par ces mots: La copolition irreprehensible & naturellement \* bonne des doigtzest, que la distan- \*ivevia. ce qui est entre les doigtz soit grande, & que le pouce soit opposé à l'indice. Car leur separation est faicte à fin qu'ils se puissent tresgrandement élongner l'vn de l'autre; ce qui nous est tresvtile. Et pource dit-il fort à propos, la composition des doigts estre tresconuenable, quand cela s'y trouue pour quoy ils ont esté faicts, sçauoir est la composition à raison de laquelle le pouce est opposé aux autres. Or si la main estoit seulement diuisée, & le pouce toutes fois n'estoit tres-eloigné des autres doigtz, il ne seroit point posé en intuation contraire d'iceux. En peu de parolles, certes, il enseigne beaucoup de choses en ce passage-là, à ceux qui peuuent comprendre son dire: & pourtant parauenture sera il raisonnable, ayants en admiration non seulement les autres

DE L'VSAGE DES PART.

perfections & vertus d'vn si excellét personnage, mais aussi ceste grace qu'il a d'enseigner beaucoup de choses en peu de paroles apres qu'auros monstré, comme il faut exposer ce qu'il a dit de ceste façon, n'insister plus sur les autres propos que particulierement il a tenus. Car nostre intention n'est pas de prouuer que Hippocrates entendoit tres bien ces choses, si non par fortune en passant, mais auons deliberé rechercher l'vsage de toutes les parties de nostre corps, apres auoir seulement interpreté ce qu'Hippocrates demonstreau passage sus allegué, & dequoy l'intelligence est tres-necessaire au Medecin. Cela ne peut l'homme comprendre qui n'aura diligemment consideré l'vtilité des parties. Mais \* Methode qu'est-ce que nous voulons dire. C'est cognoistre procedente quelle est la tres-bonne composition de nostre de definitio. corps. Chacun confesse la tres-bonne coposition estre celle, de la quelle toutes les parties apportét & contribuent d'elles mesmes, suffisante vtilité, pour l'action & function de l'instrument. La bonne nature des doigts, dit Hippocrates, est que l'internalle d'entre eux soit grad, & que le pouce soit opposé à l'indice. Et situ demandes, pourquoy? la response est prompte, & couchée par escrit de luy, car dit-il, en cest vniuersel \* bastiment de nostre corps, toutes choses ont consentiment entre elles: & chacune particule d'vn membres'accorde à l'action d'iceluy. Or quelle est l'action de la main qui est partie de nostre corps? certes c'est prendre quelque chose. Et come se pourroient accorder tous les doigts à ceste

mexin.

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

LIVRE PREMIER. action là, si la distance d'entre eux n'estoit grande, & le pouce n'estoit opposé à l'indice? car en ceste sorte tout ce que la main essayera de faire aueciceux sera bien & deuëment fait. Si semblablement nous cherchons la bonne nature \* des \* 7 lui èvyeux, & dunéz, nous la descouurirons, & trouue- quiav. rons, considerants ensemblément leur action & leur coposition, qui te donnera la reigle, mesure, & iugemét, pour discerner & remarquer la naturelle bonté & vraye beauté de chacun mébre, \* this n'estant autre chose la vraye beauté que la tres-quian bonne constitution qui se determine & recognoist par les actions, si nous croyons Hippocrates, sans s'arrester à la blancheur, mollesse, & autres telles choses qui nous presentent plus tost vne beauté fardée, deguisée & falsisiée, qu'vne vraye & naue. Et pource Hippocrates trouuera beau & louera vn corps, & vn maquignon ou reuendeur d'esclaues vn autre, & ne se mocque point Socrates introduit par Xenophon, se disant & contestant estre aussi beau que ceux qui de son temps estoient en opinion d'auoir vne singuliere & superlatiue beauté. car s'il parloit simplement, ne l'apportant son dire aux actions & ne mesurant totallement la beauté par icelles, par-auenture disoit il seulement cela en maniere de gaudisserie & risée. Mais pource qu'en tout ce deuis là il refere la beauté de la composition à la bonté & comodité de l'action, non seulement ne deuons penser qu'il seione, ains qu'il parle à bon escient, estant comme vulgairement on dit, samuse, & coustumier style, d'entremesser cho-

clonnage, ner beaul qu'auros d a dit de

ar form-

DE L'VSAGE DES PART. ses d'importance à parolles de plaisir, & mocquerie. Deces choses auons assez parlé & pour monstrer le prousit de nostre entreprinse comencée, & present dessein, pour declarer en quelle sorte il faut prendre le dire & iugement des anciens. Persistons à examiner la totale composition de la main, sans laisser aucune chose tant qu'il sera possible, qui ne soit calculée & discutée : & pour y proceder methodiquement, distinguons tout ce quise rencontre au corps. Au corps sont premierement & principalement les temperaments, comme ceux qui constituent & accomplissent la propre substance des particules. Car le corps est tel ou tel en sa nature, pource qu'il est temperé par commixtion de chaleur, froideur, humeur, & siccité: & la chair est chair, le nerf nerf, & chacune des autres parties ce qu'elle est, pour vne certaine temperature des quatre qualités susdictes. Parquoy les temperaments sont aux parties selon la raison de leur substance, à laquelle suivent necessairement, les odeurs, saueurs, couleurs, la duresse & mollesse; & à icelle mesmes necessairement aduiennentla magnitude, connexion, conformation, & situation. Voulant donc examiner curiensement l'vsage des parties qui sont aux membres de nostre corps, choisissons premierement & nous proposons ce en quoy consiste la cause de leur action, que cognoistrons pour la plus part estre la propre substance de la partie, & quelque fois aucun des accidents, qui suyuent & accompaignent icelle, comme aux yeux

### LIVRE PREMIER

nocque.

licione

10018

stem.

e leur

ment.

la \* couleur. Puis apres cherchons separément \* Delhul'vtilité de ses autres particules, sçauoir si elle meurcryest ordonnée pour l'action, ou pour quelque au-stalline, qui treaccident suiuant leur temperament, comme santeer lui l'vtilité de l'os qui procede de \* sa durté. En ou-sante recore tre considerons chasque accident & de tout le comme vn membre & de toutes ses particules, comme la si-miroir les tuation, magnitude, connexion, & conformatio: especes de & quiconque pensera auoir deilement examiné regardons. & enquis l'vsage des parties, premier qu'il ayt \*L'osest pelé, & contemplé toutes les choses susdictes, ville non quelles elles sont, il resue & se trompe. pour aucune action:

CHAP. X.

mais pour-Fin donc qu'à nostre escient ne tombions ce qu'estant en cest erreur, faisos ceste enquelte premie-dur il porce rement en la main, puis qu'auons proposé d'en Goustient parler, & suinamment, en chacune des autres par-fondement ties: l'apportants le commencement de nostre & pilous enqueste, & l'examen de ce qu'aurons trouvé à toute la maf l'action. Veu que l'action de la main est de pren-se du corps dre: & que rien elle ne peut prendre, demeurante immobile, car ainsi elle ne differeroit rien d'vne main morte, ou d'vne main faicte de pierre: il est manifeste, la principale partie servante à son action estre celle, par laquelle elle a son mouuement. Or ayant monstré, que tout mouuemét volontaire quel est celuy de la main, se fait par les muscles, iceux seront le principal instrument du mouuement en la main. Des autres parties toutes, les vnes sont pour mieux faire l'action: les autres sans lesquelles l'action ne se peut saire: & les autres sont creées pour la

## DE L'VSAGE DES PART.

tuition & defence de toutes icelles. Les ongles sont faicts pour mieux exercer l'action, veu que la main sans ongles pouvoit prendre, mais non toute magnitude de corps, ne si commodément comme auec iceux. Car nous avons prouvé que les corps durs & petits facillement leur eschappent, si en l'extremité des doigts, n'estoit posée quelque dure substance, pour asseurer & tenir ferme la chair qui est en ce lieu là. Iusques icy soit declarée l'vtilité des ongles, & de leur situation.

#### CHAP. XI.

Ais n'ayans encore exposé pourquoy ils sontainsi durs, & non plus, & pourquoy de tous costés ils sont ronds, il est ià temps de le discourir. S'ils enssent estéfaicts plus durs qu'ils ne sont, & semblables en durté à l'os, ilz seroyent certainement moins comodes à prendre: pource que du toutils ne pourroient obeir, ni estre rien flechis, & seromproyent tresaisement, comme generallement toutes choses dures. Nature donc pouruoyant à leur conservation & asseurance, les a faicts mediocrement durs, affin que rien ne nuise à l'vtilité pour laquelle ils sont faicts, & qu'ils ne soient legierement offensés. Or que nature auec ceste prouidence les ayt faicts d'autant plus mols que les os, qu'il leur est necessaireprester & obeir moderément, pour compre la violence des choses qui exterieurement auec impetuosité les frappent: la composition des autres choses semblables le tesmoigne. Car elle a creé toutes les parties des animaux, foriettées, promiLIVRE PREMIER.

215 10 11

nentes, & descouuertes, d'vne telle substance, que pour sa mollesse elle ne se casse point ; & pour sa durté elle ne se rompt point. Telle partie est l'ongle, tant rond & solide, que fendu en deux, telle l'esperon du coq, telle la corne. Ces parties, entant qu'elles sont armes defensiues, deuroyent estre plus dures qu'elles ne sont, pour inciser& écacher mieux: mais pour leur consernation il a esté plus conuenable ne les faire si dures, qu'aisement elles soiet rompues. Pour ceste mesme consideration disons nous l'espée estre bonne, non celle qui est faicte d'vn fer tendre & fragile comme pour la plus part elles se font en Inde, combien qu'elle couppe & taille fort bien, mais cestelà qui est si dure qu'elle ne vole en pieces aisément, & neatmoins a bon fil & bon tranchant. Semblablemet les fortes parties de nostre corps, qui en proportion correspodantes aux armes defensiues, sont exposées & mises au dehors du corps, sont plus dures que celles qui sont fai. ctes pour couurir les autres: no toutes fois si dures qu'elles soyent dangereuses de se rompre. Mais celles qui ne sont point totallemet faictes pour armes, ains doiuent simplement estre prominentes & auancées en dehors, come les oreilles, le néz, la bosse du coude, les genoux, ont leur substace plus molle: à sin que obeissants d'auantage ils debilitent mieux, & adoucissent la violence des choses qui exterieurement les rencontrent. Tels sont les ongles de l'homme, qui pour ceste cause ont esté faicts plus molz & tendres que les ongles des Loups, Lyons, & Pards. car ce

DE L'VSAGE DES PART.

sont particules composées pour exactemet prédre quelque chose, au corps d'vn animal benin &ciuil, & non armes defensives d'vne beste sauuage & farouche. Mais pourquoy sont ils ronds de tous costés? est ce pour asseurance de n'estre blesses car entre toutes figures la rode est moins disposée à receuoir outrage, comme n'ayantaucun angle eminent qui puisse estre froissé & brisé. Et pource qu'en grattant, ou faisant quelque \* Lemesme autre chose des ongles, leur extremité s'vse & sepent dire gaste, \* nature a cree ses parties seules, auec puissance de croistre tousiours, combien que tout le corps ne croisse plus. Or croissentils, non comme les autres parties, en long, large, & profond: mais comme le poil en long seulement, renaissant tousiours par embas vn autre ongle nouueau qui pousse le vieil en deuant: & cela n'a ordonné indiscrettement Nature, mais à fin qu'au lieu de celle qui affiduellement suçe & consume en leur extremité, il y ait dequoy le restituer, &

> CHAP. XII.

uidence de Nature.

suppleer à ce defaut. Voila donc comme la composition des ongles a esté faicte par insigne pro-

V cognoistras aussi de ce que sujuamment I nous dirons, assauoir que les os des doigts sont faicts, pour mieux exercer l'actio. Ilz pourroyent certes auoir diners mounements sans os, comme les Pourpres: mais leur action ne seroit ferme ny valide, n'ayants aucune partie dure qui tintfort, & feist resistance telle que sont au corps des animaux les os. Et pource les os ont esté mis

des dents,

odu poil.

LIVRE PREMIER. aux doigts & en toute la main, en la iambe, & en plusieurs autres parties du corps. Par auanture allants plus outre nous declarerons dequoy fert la fermeté & asseurance prouenante des os en chacun des autres mébres: mais qu'elle soit vtile à plusieurs actions des doigts, nous le pourrons veoir, considerantz que n'escririos bien ou taillerions quelque chose, si les doigts nous trembloyent, & que ne ferions commodémet toute autre chose sans les os d'iceux: car l'incommoditésuruenante à cause de maladie quad ilz tremblent, se trouueroit perpetuellemét en nous naturelle, les doigts se flechissants & branslants à cause de leur trop grande mollesse. Pour obuier à cest inconuenient, le Createur a ordoné la nature des os qui soustient & asseure en toute figureles doigts. Et pour le figurer en diuerses manieres', (ce qui estoit tresgrandement vtile,) le moyé est, que chacun d'eux est composé de plusieurs os, n'estant possible d'auoir tel monuements'ils eussent esté faicts d'vn seul : car si ainsi eust esté, les seules actions qui requierent les doigts estendus, se feussent commodément exercées & non autres. & icy me viét enuie d'admirer l'industrie de nature, qui a basty les doigts propres à toutes actions: s'ils eussent esté faicts sans os, ils ne seroyentidoines que aux seules 2ctions, où il les faut courber en rond à l'entour de ce qu'on veut prendre: s'ils auoyent vn seul os, ils seruiroyent commodément aux actions ausquelles est besoing qu'ils soyent estendus:or n'estants creés du tout sans os, n'estants aussi

a benin

OUI-

DE L'VSAGE DES PART. construicts d'vn os seul: mais de trois, attachés l'vnauecl'autre à chacune ioincture, pour ceste raison ils se figurent promptement à toutes a-&ions: car estants pliées toutes les ioinctures, nous vsons des doigts, comme s'ils n'auoient point d'os, & quand elles sont estendues, comme s'ilz estoient faicts d'vn seul os. Souuent n'estant necessaire de les plier ou estendre toutes, quelquefois estendants & flechissants, ou la premiere seulement, ou la seconde, ou la tierce, quelquefois la premiere ensemble & la seconde, ou la seconde & la tierce, ou la premiere & la tierce, en ceste sorte nous agençons & dressons six differences de figuration: & en chaque d'icelles differéces pouuos imaginer en nostre esprit, &non exprimer de parole, quel nombre resulteroit de telles figurations, les limitant & diuisant selon plus, & moins. Certes la parfaicte flexion, non plus que la perfaicte extension ne se peut diuiser en plus & moins: maisil n'est estimable quel nobre feroient les mouvemets des ioin ctures qui sont entre icelles figures, quand nous les flechissons & estédons plus ou mains, & pource relle composition des doigts ne fait seulemét six differencesde figures:mais en general six, en particulier, infinies. De deux autres compositions, celle qui seroit sans os feroit seulement la figure circulaire, celle qui seroit auec vn seul os, la seule droice, desquelles deux ainsi qu'ilz sont construicts, il n'ont point esté priuéz, & outre icelles s'accommodentà six generales, & à grand nobre de particulieres diuerses. Ils se pouuoyent

## LIVRE PREMIER.

donc appliquer comodément à la figure exactement droicte, s'ils eussent esté bastis d'un seul os: mais non à la figure exactement circulaire.

CHAP. XIII.

D Our le respect de ceste figure circulaire, Naturea engendré la chair des doigts, ne la mettant& nourrissant point sur l'exterieure partie d'iceux: où estant couchée seroit vne charge superflue, mais sous l'interieure partie: à fin que estant de substance molle, & qui doucement obeist à ce qui la rencontre, elle corrige & supplee la rectitude des os quand la main doit prendre quelque chose circulairemét: & pource Nature a produit peu de chair aux ioinctes, & largemét aux lieux qui sont entre icelles. Car la ioincte n'auoit besoing de telle aide que la chair fait aux os, veu que naturellement nous la flechissons, auquel mouvement non seulement la chair ne donneroit aucune aisance : : mais empescheroit grandement chargeant come superflue la ioincte, & occupat l'interieur espace d'icelle. A ceste cause Nature n'a engendré aucune chair en dehors des doigts: mais en dedans abondamment aux parties situées entre les ioinctes, aux ioinctes bien peu: & à costé des doigts y en a fait naistre autant qu'il est besoing pour remplir l'espace qui est là vuide, à fin que la main aye action non seulement comme instrument dinise en plusieurs parties: mais aussi comme totallement entier & indiuis. Carserrant & approchant les doigts ensemble, l'espace qui est entre deux, est tellement serré, farci, & rembourré de la chair,

DE L'VSAGE D'ES PART. que voulant contenir quelque substance liquide auec la main renuersée en dessus, elle ne coulera ny distillera point. Tant & telles commodités la main a pour occasion de sa chair & outre icelles vne autre, qu'elle peut remollir & broier tout ce qui à cest effect a besoing d'vn instrumét mol, come beaucoup de choses se trouuent en tous arts. Ces vtilités sont propres à la chair de la main, qui en a aussi de communes, lesquelles nous exposerons par les parolles mesmes de celuy qui les a declarées. Platon en son Timee dit : La chair est vne desfence & " rampart, contre le chaud, contre le froid, con-"tre les cheutes & precipitations, en proportion " & similitude d'vn feutre chausse & foule : o-"beissante doucement & soëuement à ce qui la "touche. Ell'a dedans soy vne humidité chaude, "à fin que l'Esté tressuant, & exterieurement hu-"mectant, elle donne raffraichissement, qui est "au corps conuenable & familier: & au con-" traire, l'Hyuer auec sa chaleur elle rechasse & " reiette moderément la froideur, qui exterieu-"rement penetre, & nous enuironne. Il n'est me-"ftier d'vser de grands propos pour monstrer que la chair est come vn rapart & propugnacle tressemblable à vn drap & couuerture faicte de laine ou poils pressé, foulé & vni, (les Grecz appellent cela winne eliquate.) car il est euident que pour estre sanguine, la chair a en soy vne chaleur humide: mais chacun n'accorde pas que toute humeur moderément chaude, telle qu'est celle de la chair, soit égallement prouffitable à l'autre intemperature : à sçauoir froide, & chaude. Mais cela par auanture
se croira, quand nous mettrons en auant la faculté des baings, declarants par apres la nature
de ceste chose de laquelle est maintenant question. Rien ne se trouue qui plus soudainement
raffreichisse les corps bouillants d'une grande
c haleur, ou eschausse iceux gelés & transis de
froid, que le baing, qui est de nature humide, &
moderément chaud, par son humidité mouillant la secheresse procedante de la chaleur, &
par sa chaleur guerissant la froideur. A tant sufsise ce qu'auons dit de la chair.

X 011-

#### CHAP. XIIII.

Raittons derechef de la nature des ioinctes, & os des doigts, retournants là d'où nous auons faict digression. Nous auons sufsissamment prouué que nous auions besoing d'os, pour la fermeté & force de l'action, & non d'vn seul: ains de plusieurs, pour les accommoder à diuerses figurations: mais nous n'auons encorparlé de leur multitude, pourquoy ilz sont tant en nombre, & de leur magnitude, pourquoy ils sont si grands, ne de leur sigure, ne comme ilz sont ioincts, & liés ensemble.

Disons donc suiuament, que les doigts ne deuoiét estre coposés de plus grad nobre d'os que de troys, ny de moindre aussi. S'ils eussent esté faicts de plusieurs, outre ce qu'ils ne seruiroyent à aucune action, (car toutes actions s'exercent

c iiij

# 40 DE L'VSAGE DES PART. commodément & suffisamment auectrois, parauanture ils endommageroient quelque peu la

auanture ils endommageroient quelque peu la perfaicte extension, & la rendroyent moins ferme & puissante qu'elle n'est auec ce nobre. Car ce qui est fait de plusieurs pieces chancelle, se lasse, se plie & affoiblit plus aisément & soudainement, que ce qui est fait de peu. et si les doigts estoient bastis de moins d'os, ils n'auroient tant differentes leurs particulieres figurations. A fin donc qu'ils eussent mouvements divers, & ne feuisent exposés à facillemet estre offencés, trois os ont esté assez: & d'iceux il est manifeste à vn chacun, quele precedent doit estre plus grand que son suiuant. Car cestuy là porte, & cestuy ci est porté. Or ce qui porte doit estre plus grand, que ce qui est porté. Nous auss aussi dit cy dessus que les extremités des doigts se devoient sinir en vn bout rond & fort petit: & cela ne se pouuoit autrement faire, que se diminuant petit à petit la grandeur des os : à cause dequoy le second devoit tousiours estre maindre que le premier. Quant'à leur figure, ce que de sa superieure base estant plus large elle se termine par embas en vne fin plus estroicte, apporte mesme comodité qu'auons dit de sa magnitude. Ils ont esté faicts rondz, pour estre moins suiects à recevoir iniure, estat ceste figure entre toutes, moins exposée à outrages : come celle qui n'a aucune eminence foriettee, qui puisse estre rompuë, par ce qui exterieurement la heurte. Chacun de ces os est par dehors exactement convexe ou courbé, par dedans & à costé, non exactement: & ce,

LIVRE PREMIER.

pour mieux seruir à l'action. Car de leur partie interieure les doigts remollissent, broyent, &prennent toutes choses, ce qu'ils feroyent plus mal aisément, siles os en cest endroict la estoyent conuexes & courbes: mais veu que par dehors ils ne font rien de ce qu'auons dict, ny aucun' autre action, restoitseulement de les composer en figure si exquise & appropriée, que facilemét ils ne fussent blessés. De costé, se couurants & raparants l'vn l'autre, ils estoyent à seurté de n'estre endommagés: mais ils deuoyent, quand on les approche & serre, ne laisser entre eux aucune espace vuide: parquoy de ceste part là n'estoit necessaire qu'ils sussent courbes. La composition du pouce, & pettit doigt fait suffisante foy de ce que disons. Car le pouce a sa superieure \* \* du troicircunference exactement conuexe, ou courbe, siesme os. & le petit son inferieure, \* pource que de cest endroict làils ne sont gardés & couverts d'aucune chose, ny ioincts auec les autres doigts: pourquoy certainement l'ingenieuse prudence & solertie de Nature est admirable en la construction des os.

CHAP. XV.

A Oindre miracle n'y a-il au bastiment des secodeioin-Va ioinctes estant faict chaque doigt de trois te des daigts os, assemblés, non indiscretement & sans artifi - seulement ce, ny temerairement & fortuitement comme enceste sails se sont rencontrés, \* mais à la semblance des son par gin gonds & fiches des portes chacune ioincte a vn glyme : la auancement ou eminéce, qui entre dans vne ca-premiere uité. Toutes fois cela par auenture ne sembleroit die.

\* Latroi fielme co

TOUS.

DE L'VSAGE DES PART. trop admirable: mais si on considere en la mutuelle liaison de tous les os du corps, que les auancements se rencontrent tousiours égaux aux cauités, cela comme ie cuide, apparoistra chose tresgrande & merueilleuse. Car si la cauité estoit plus grande que de raison, la ioincte seroit lasche & foible: & stelle estoit trop estroicte, le mouuement se feroit à peine, n'estant commodité de se tourner çà & là: outre ce que danger seroit de rompre les auancements des os ainsi serrés. A tous ces deux inconuenients Nature a pourueu. D'auantage toutes les cauités des os sont enui-\* außwrss. ronnées de \* bords & \* marges ou chaussées releuées en rond, pour donner ferme asseurance aux ioinctures, à fin que iamais elles ne se deioignet, ny demeurent, sino en quelque grande necessité. Et pource qu'estatainsi ferme & seure ceste composition, il y auoit dager que les mouuements ne se fissent plus mal aiséement, & les auancements ou eminences des os ne fussent brisées & vsées, nature a ordonné deux moyens pour pouruoir à cela: l'vn qu'elle a enduit & garniles deux os, qui l'assemblent d'vne chartilage: l'autre qu'elle a mouillé & arrousé les chartilages d'vn humeur gras & glueus comme d'huile, par la donceur duquei toutes les ioin ctures des os ont leur mouuement aifé, & ne s'vsent ou cosument point. L'artifice certes de Nature qui a fait les bords des cauités releués, estoit suffisant pour empescher que les iointures ne se déloent: toutesfois elle n'a point remis à tel artifice seul ceste charge & tuition, preuoyant que l'animal

## LIVRE PREMIER.

T.

mou-

ele des

(gap-

100-

souvent devoit tomber en mouvements violés & efforcéz. Pour garder donc soigneusemet toutes les iointures, Nature a tiré ligaments de tous les deux os assemblés, qui passent & s'attachent de l'un à l'autre. D'iceux les vns sont ronds & espais comme nerfs: les autres longs, subtils, & tenues, comme membranes, & tous deux faicts commeil estoit requis pour l'vtilité des iointures. Carles grands & gros conseruent & retiennent les grandes iointures, & les minces, les moindres, & de moindre importance. Toutes ces choses Nature a machiné & ordonné, generalement en toutes iointures sans exception, & aux ioinctures des doigts, autant qu'il leur estoit tres-conuenable. Leurs ioinctures veritablemét sont petites: mais curieusement cauées, & enceintes par tous costéz de bords subtils, & minces, puis garnies d'vne chartilage tenue, & fina lement assemblées & liées auec ligamets membraneux. Sur toutes choses, en cecy est tres-grandel'industrie de Nature, touchant la composition des doigts, que les bords des cauités des os ne sont par tout egaux, ains sont plus grands en dehors, & moindres en dedans: & la raison en est pertinente, pource que s'ils estoient bas & petits en dehors, ilz permettroyent à la ioinctureserenuerser & reslechir outre l'extreme extension: & s'ilz estoyent plus grands & rechaussés en dedans, ilz nuiroyent & empescheroyent la iointe de beaucoup, & librement sessechir, qui seroit double encombrier, estant perdiie la fermeté de l'extention, & la varieté de la flexion.

DE L'VSAGE DES PART. Estants donc faicts au contraire, ils ne donnent aucune nuisance, ains toute aisance aux mouuements des doigts, veritablement ils n'ont pas en dedans, vne grande cauité pleine de mouelle efpesse, comme l'os du bras, & de la cuisse : ce neantmoins leur substance est rare, spongieuse, fistuleuse, & pleine de mouelle subtile & liquide. Mais pourquoy sont durs, denses, & sans mouelle les os des doigts? est ce pource qu'estants nuds facilement ils sont outrages? or les parties qui par faute de couuerture & rampart sont suiettes à receuoir iniure, & dommage, ont pour grand remede contre ce danger la Dyspathie de leur construction, c'est à dire telle composition qu'aisement elles ne sont offencées.

CHAP. XVI.

E qui concerne les os des doigts est tel que l'auons dit. Suiuamment ie reciteray ce qui touche aux autres parties, ayant premiere-\* chap. 8. ment rememoré ce qu'auons demonstré \* sçauoir est, que l'vsage des particules ne se peut bien cognoistre, auant que sachions l'action du membre. Chacun iuge & confesse, & n'est besoing de le prouuer par demonstration, que l'action de la main est prendre: mais on ne s'accorde point de l'action des veines, arteres, mus-\*de lamain cles, nerfs, \* tendons, & si elle n'est point apparente au sens: parquoy est necessaire en traicter plus amplement. Toutesfois ce n'est icy le temps & lieu de discourir des actions, ayant proposé parler de l'vsage des parties. Il faut donc en ce propos, & en tous autres que tiendrons

LIVRE PREMIER. cy apres cotinuer & acheuer ce discours, prenas les conclusions des demonstrations faictes en autres lieux, comme suppositions & fondemet de mon dire. Nous auons declaré & demonstré aux Liures des opinions d'Hippocrates & Platon, que le cerueau & la mouelle Spinale ou du dos, sont origine de tous les nerfs, comme mesme le cerueau l'est de ladicte mouelle : de toutes les arteres, le cœur: des veines, le foye: & que les nerfs ont la vertu animale du cerueau: les arteres la vertu de battre & pousser, du cœur: les veines, la vertu \* naturelle, du foye. L'vsage "En audonc des nerfs, est distribuer de leur source aux plaires veparties du corps la faculté du mouuemet & sen-getatine. timent. L'vtilité des arteres est maintenir & conseruer la naturelle chaleur des parties, & nourrir l'esprit animal. L'office des veines est engendrer le sang, & le porter en chacune partie du corps. Nous auons \* exposé au liure du Mouuement \*ce passades muscles, quelle différence il y a entre les gemonstre nerfs, tendons, & ligaments. En ce mesme Li- motu musure nous auons disputé de la nature des muscles, culorum a-& dit qu'ils sont instruments du mouuement woir esté pre volontaire, & que leur Aponeur le en finner-mierement ueuse, estappellée tendon.

RT.

TOS.

composé que cest œuure.

CHAP. XVII. Yant premis ces choses necessaires pour le present discours, & pour tous les autres que ferons cy apres, comme suppositions prises \* Nerfs, des demonstrations faictes en autres liures : di- tedons, musons quelle comodité les parties\* susdictes bail- scles veins, lent à chasque instrument : commençeants de &c.

DE L'VSAGE DES PART. rechef par les doigts. Naturea fait la composition des doigts tres appropriée pour vn instrument destiné à prendre. Or estant impossible de donner mouuement volontaire aux os qui sont ainsi terrestres, & durs come caillous, elle a excogité le moyen de les mouuoir par vne autre partie du corps coduisant droit sur les doigts les tendons naissans des muscles du coude. Carce que les anciens ont appelle nerfs, sçauoir est, ces apparents & manifeites, qui menent les doigts, sont tendons faicts des nerfs & ligaments épars dedans les muscles, s'assemblants & messats derechef l'vn auec l'autre. Leur vtilité est selon la nature des parties desquelles ils sont composés: car ils ont sentiment & mouuement volontaire, & attachent les muscles aux os. Du nerf ils ont sentiment & mouuement: du ligament, l'vsage d'attacher. Plusieurs ignorants ont pensé le ligament estre nerf, abusés & deceus, de ce que le ligament comme le nerf, est blanc, solide, & sans cauité: & n'a point de sang. Mais le ligament ne procede point du cerueau, ou de la mouelle du dos, ains sort & passe d'os en os: & pour ceste raison est trop plus dur que le nerf: est du toutinsensible: & ne peut mouuoir aucune partie. Nature donc guidant & conduisant des muscles du coude aux doigts tous les tendons qui apparoifsent au carpus, ou brasselet, les a plantés en chacune iointe: non pas proprement là où les os se ioignent & touchent: caril n'en feust venu aucun proufit, ny aussi en l'extremité de l'os, qui procede en la iointe : carainsi n'y auroit il aucu-

LIVRE PREMIER. ne commodité: mais les afichés en la teste de l'os second, & suivant, qui doit estre meu: tout ainsi comme on a de coustume faire iouer & remuerles mariotes, ou petites images, auec des courroyes ou cordettes, les attachant au commencement des parties qui sont posées au dessous, & leur faisant outrepasser la raye de la ioincte, affin que tirant la cordette le membre où elle tient suyue. Si tu as iamais veu ce que ie dy, tu entens ià clairement comme chacun tendon remue chasque iointe des doigts. Car tous les os suyuants, estants remués sur l'os precedent qui demeure immobil, sont estendus, quand l'exterieur, & sont flechis, quand le tendon interieur tire. Mais pour quoy a creé Nature les tendons si longs, que n'a elle plus tost mené & tiré les muscles iusques au poignet + ou brasselet? \* adcarpource qu'il estoit plus expedient que la main pum vsque. feust legiere & mince, qu'estant chargée & oppressée de quantité excessive de chair, elle se feist grosse, massiue, & pesante: car pour ceste occasion elle feroit pis & plus lentement, ce qu'elle fait mieux, & plus soudainement. Et pource qu'il estoit necessaire les tendons faire long chemin, auec danger, estant ce lieu par où ils sont conduicts denué de chair, s'ils estoyent descouuerts, d'estre facillement refroidis, échaufés, couppés, & écachés: mais pour leur secours & defence Naaure a machine la substance des mébranes: & d'icelles estants dures les areuestus de tous costés, ostant par ce moyen la puissance de nuire non seulement à ce qui exterieurement

esten.

du

130

16

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

DE L'VSAGE DES PART. les rencontre: mais aussi aux os quiles touchent, & frayent. D'auantage, chasque tendon depuis les muscles iusques aux iointes est exactement rond, & ce pour estre moins aisément outragé: mais là ou il est appliqué à la Phalange ou squadron,sçauoir est ordre ou rang des iointes, qu'il doit remuer, il s'elargit & estend, la menant d'autant plus facilement, qu'il le tire auec plus de prise. Or estant besoing que chacun doigt eust quatre mouuements au plus, l'vn de flexio, l'autre d'extension, & deux à costé: il a esté raisonnable que le tendon fust appliqué pareillement en quatrelieux de chasque iointe : demeurat la partie stropiée & manque de quelque mouuement si quelqu'vne desdictes quattre applications defaut. Nous voyons donc les tendons estre appliqués en quattre lieux, & naistre des interieurs muscles du coude ceux qui flechissent: des exterieurs, ceux qui estendent : les tendons qui tirent vers le petit doigt, sortir des muscles qui menent vers les costes, & ceux qui font le mouuement oblique vers le pouce, proceder des petits muscles cachés en la main : & ainsi nature n'a omis aucun mouuemet de doigts, ny aucun tendon pour le gouverner. Ce que nous avons ditseroit bastant pour rendre tesmoignage du singulier artifice de Nature: mais pource qu'il se trouuent des choses encore plus grandes, ie ne les veux taire, ou laisser en arriere. Car estant la nature iuste en toutes choses, no seulement elle n'a priué les doigts d'aucun mouuement conuenable: mais a fait la grosseur des tendons correlpon-

LIVRE PREMIER: respondant exactement à l'vtilité des mouuements. Car le plus grand de tous les doigts nommé des Grecs araxip, a son tendon interne delié, & par dehors en a deux fort puissants: & à costé, de la part qui est vers l'indice a vn muscle petit & mince: & del'autre part vers la montaigne\* de la main, qui est à sa racine, en a vn \* 70 6370p. trop plus grand. Tous les autres doigts de la main ont par dedans deux grands tendons, & par dehors, vn pareil en grandeur au moindre des deux interieurs: & d'auantage vn, plus mince que l'exterieur, qui s'implante au costé regardant en dehors, & vn le plus mince de tous qui s'insere au costé tourné en dedans. A bonne & iuste raison toutes ces choses ont esté faictes: car veu que nous exerçons le plus des actions & les plus roides en flechissant les doigts, les tendons interieurs doiuent non seulement estre doubles? mais aussi grands & robustes. En tout ce que nous embraçons, soit d'vne main, soit de deux, ou pour l'estédre, ou pour le rompre, ou pour le briser, ou pour le remollir nous nous seruons des quatre doigts flechis. Mais il va tout au contraire du pouce, lequel ne se flechist & plie en aucune action, fors quand nous le iettons sur les autres qui sont ià courbés. Voire & sa premiere ioincte qui par liaison touche au poignet en ce mouuement là est otieuse, & ne se remue aucunement: comme ne servant de rien à aucune action quad bien elle seroit flechie. Ses deux autres iointes ont seulement action, lors vuile quand nous le mettons sur les autres flechis, comme pour les

achent,

depuis

17 1617-

DE L'VSAGE DES PART.

300

n'aye cognu les trais la premiere tointe.

\* Il semble comprimer & etraindre en dedans. \* Pour auque Galien tant il n'y a tendon aucun appliqué par dedans à sa premiere iointe: mais vn tendon petit par muscles sai- dedans se rend à sa seconde & tierce jointe: & vn aux costés le plus mince de tous. En outre commonteigne me les tendons qui estendent sontaux autres duponce, doigts moindres de corps & plus gresles que qui flechij- ceux qui flechissent: ainsi ne sont ils gueres plus sent directe gros que ceux des costes. Car estants opposez & ment & o contraires aux interieurs, qui sont fort robustes bliquement & gros, iamais toutes les figurations, qui sont depuis l'extreme flexion, iusques à la parfaicte extension, ne se pourroyent sermement executer, si les tendons exterieurs estoiét du tout minces & foibles. Nous auons demonstré, au Liure du monuement des muscles, que tout ce qu'on fait par moyenne figure, a besoin de l'action des deux muscles opposites & gisants en situation contraire. Au poucen'y a tendon aucun vrayement opposite à celuy qui le flechit : car si ainsi estoit, il s'implanteroit droictement au milieu des parties externes: mais deux tendons manifestes par dehors s'implantent d'vn costé & d'autre en la moyenne region, lesquels s'estendants ensemblement, font la parfaicte extension de ce doigt: & sil'vn d'iceux est tant seulement estendu, il tire vers son costé la partie du doigt qui luy est prochaine. Ce mesme pouce est mené vers l'indice par le tédon d'vn petit muscle qui à ceste fin est situé là : & en la partie contraire par vn grand muscle assis au bivap ou sa montagne : estant raisonnable que ledict pouce soit fort re-

LIVRE PREMIER. culé & eloigné de l'indice, & que le mouvemét ordonnépour cela soit plus vehement, tont ainsi que le mouvemet des quatre doigts se ioignats, est contraire au mouuement du pouce se reculant de l'indice, (& est faict par vn tendon plus grand que le mouuement par lequels'entr'ouurant, ils s'approchent du pouce, ainsi quese ioignats ils s'en reculoyent. ) Car c'est vne grandissime commodité que les autres doigts soyent fort écartés du pouce: & de quelle importance & vulité est cela, nous l'auons cy deuant exposé. Pour ceste cause, des tendons qui s'inserent aux costés des doigts, celuy qui separe & escarte les quatre doigts du pouce, en les ioignant, est plus grand que celuy qui les en approche en les separant. Toutes ces choses Nature a composé industrieusement, & cecy d'auantage: qu'elle a donné au seul pouce quatre principes, à sçauoir muscles & tendons, pour faire ses mouuements à costé, ou lateraux : & à chacun des autres, deux seulement, estants les principales actions de ce seul doigt, s'approcher, & reculer des autres. A. ce donc qu'il face grandement & notablement l'vn & l'autre, Nature a situé à chacun de ses costés deux principes de tel mouuement: pour le mener vers l'indice, le tendon & muscle qui sont en ceste partie là:pour retirer & élongner au cotraire, l'autre des tédons exterieurs, & le muscle qui est au bevap, ou montaigne de sa racine. Car des tendons exterieurs, l'vn l'approche, l'autre le distraict de l'indice : pareillement des muscles ordonnés à telle action, l'vn l'amene pres, l'autre

T.

OUI all

t dedans

octic par

DE L'VSAGE DES PART. l'en separe loin: Voila la grosseur & corpulence, le nobre & situation des muscles & tendons qui remuétles doigts. Si quelque petite speculation a esté omise, cy apres nous la poursuiuerons, come seroit la consideration des tendons internes, & principalement de celuy du pouce, lequel auons dict à bon droit auoir esté faict seul, & plus mince que les autres, & avoir esté implanté à la seconde iointe de ce doigt. Nous n'auos pas encor declaré, que chasque tendon tirant vers son chefla partie qu'il remue, & estant le chef de ce tendon situé instement au milieu de la ioincte, que le pouce a auecle poignet, si ce doigt estoit tiré vers ceste partie là, iamais ne seroit flechy. En ceste perplexité, l'artifice de Nature est admirable, & telse cognoistra, si consider os que le chef du tendon destiné à flechir le pouce devoit estre assis au milieu de la cauité de la main, & à ceste raison falloit que le muscle dont le chef naist, pour auoir situatio droictement correspodante audict chef, feust tourné & colloqué vers le petit doigt, qui seroit assiete estrange & impertinente pour beaucoup de raisons. Premieremét la cauité de la main vtile à plusieurs choses eust esté perdue:secondement la main eust esté trop pesante & chargée: tiercemét cela eust empesché la flexion des quatre doigts: & en dernier lieu, ce qui est impossible, & du toutabsurde, il faudroit que le commencement de ce muscle feust sur le petit doigt. Et si cela estoit, le nerf qui viet des parties superieur es en ce muscle, difficilemét auroitaccés, ou ne le pourroit auoir du tout, enLIVRE PREMIER.

Hence.

Hatlon

trant & tombant en l'extremité ou au millieu dudict muscle premier qu'a sa teste & commencement. Estant docimpossible d'asseoir là le tendon deputé à fleschir le pouce, & estant situé en autre lieu ne le pourroit flechir, ilsemble presque impossible ou tresdifficile adniser le moyen de le fleschir. Comment s'est depetrée & expediée Nature de ceste grade perplexité ? Elle a tiré de l'aponeur ele d'vn muscle couchée sur le poignet ne pouuant autrement faire, vn tendon à ceste fin, ne le menant incontinent au pouce, ny le faisant sortir des parties qui oppositement regardent ledict pouce: mais ce tendon comméce au mesme lieu où a son origine le tendo qui remue le doigt du milieu, & ayant esté porté sur iceluy grand espace, & attaché auec membranes fortes, lors il commence à s'en élongner, puis qu'il est arrivé iusques à la cavité de la main, de semblable sorte que nous voyons les courroyes & resnes d'vnioug à bœufs estre passées dessus le ioug, prendre & cheoir en dehors. Cartout ainsi qu'icelles estants repliées, & faisans vn angle sur le ioug quand on les tire, destournent le bœuf, iument, ou cheual çà & là aux costés du ioug, ainsi ce tendon estendu par le muscle qui le tire, tire auec soy le doigt: non vers le lieu du muscle, mais au lieu, où se contournant & reflechissant, il eschappe & se iette hors des membranes qui l'enueloppent: & pour ceste cause il a sa generation & naissance d'vn chef commun aux autres tendons, & s'auance par le chemin qu'auos dict. Mais pourquoy cheuauche il sur les autres ten-

DE L'VSAGE DES PART. dons? Pource qu'il est instrument d'vne action moins importante, estat Nature coustumiere de cacher tousiours profondement ce qui est de consequence, & laisser en la superficie des membres, ce qui importe moins. Suivant ceste reigle & prouidence les tendons exterieurs des quatre doigts outre le pouce, gisent & demeuret superficiels, & les tendos externes du pouce sont couchés souz iceux: semblablement des tendons interieurs qui vot aux quatre doigts, ceux qui sont au profond de la main, sont trop plus grands que ceux qui les surmontent & couurent: & aussi eux qui sont plus grands, se divisent en la premiere & tierce ioincte, & la flechissent: mais les moindres, & plus minces vont seulement à la seconde. C'est veritablemét vne chose admirable & disticile à exposer, comme ils s'implatent aux os, & comme ils sont lies les vns aux autres : & n'est si riche ou copieuse eloquéce, qui peust suffisamment declarer ce qu'on cognoist auec le seul sens. Si faut il neantmoins s'efforcer de dire, comme tout cela est ordonné, n'estant possible d'admirer l'artifice de Nature, si premieremétil n'est expliqué. Deux Aponeur ses ou extremités nerueuses de muscles se trouvet posées l'vne sur l'autre, iustemét là où nous flechissons le poignet: la plus grande au dessous, iouxte les os, la moindre en la superficie, & au dessus, la plus grande qui est au dessous se diuise en cinq tendons: la moindre qui est au dessus en quatre, n'enuoyant aucun tendon au pouce. Tous ces dicts tendos vont droict aux doigts:estants cou-

LIVRE PREMIER. uerts des moindres les plus grands, & chasque conjugation au couple de ces dicts quatre tendons le long de son chemin, est enuelopée & reuestüe de membranes puissantes. Estre descendus aux premieres ioinctes des doigts, chacun tendon de ceux qui vont par dessous, s'elargissant flechit la teste des os du premier rang ou squadron, parle moyen du ligament membraneux quil'entourne: le reste de chasque coiugation ou couple passe outre, tenant le chemin que du commencement a pris, & se rend droict à la summité des doigts, demeurant tousiours couchée souz les autres tédons, come elle estoit du commencement, & semblablemét munie & enuironnée de mébranes. Estre arriuées ces coniugations aux secodes iointes, là de rechef le tendon moindre & superieur se dinise en deux, & demeurant enuelopé à l'entour du grand tendon qui est au dessouz, s'élargit çà & là: & interieurement s'insere en la teste du second squadron des os. Puis celuy qui est au dessouz, de là cheminant seul s'applique à la teste du troissème & dernier os. Ces implantations flechissent chacune iointe qui leur est prochaine. Mais les ioinctes sont estendues par les tendons exterieurs du poignet, lesquels (combien qu'ils soyent moindres que les interieurs) on apperçcoit euidemment, deuant que faire la dissection ou anatomie du corps: pource qu'ils sont nudz, supersiciels, reuestus & couuerts seulemét de membranes & d'vn cuir tenue, au cotraire des interieurs quisont chargés de beaucoup de chair là mise d ini

RT.

2810H

ere de

Clade

# DE L'VSAGE DES PART. 56 pour les commodités susdictes. Les tendons interieurs qui flechissent les doigts, & sont au dessous des autres, meuuent la premiere & tierce iointe de chasque doigt, pource que ces ioinctes sont de plus grande consequence, voire pour les actions des doigts, que la moyenne: & aussi que la grandeur d'iceux estoit bastante pour seruir à deux iointes. Pour ces mesmes raisons, les tendons implantés à vne seule iointe, à scauoir la moyenne, sont petits, & pource que leur corpulence & groffeur ne s'eust peu distribuer en deux iointes: & pource qu'estants çà & là deux mouuements sauues, la moyenne iointe est aucunement remuée auec les extremes, à cause dequoy la disons estre de moindre estime & importance qu'icelles, estant possible de la flechir sans celles qui sont çà & là : mais non de fléchir les extremes, sans qu'elle soit aussi flechie. Pour-autant quand bien le tendon qui meut la iointe du millieu seroit offencé, & les autres non, encor' demeureroit quelque mouvemet à la iointe moyenne:mais si le plus gros tedon qui mene la secode & tierce iointe est endommage & blesse, le mouuement des dictes seconde & tierce jointes se corrompt, encor' que le tendon qui meut la secondeiointe n'aye receu aucun mal: & delà est notoire auoir esté raisonnable que ce tendon remuant la jointe du meillieu, feust couché sur l'autre & superficiellement, pource qu'il est de moindre estime & reputation.

itandes.

and que

corpu-

HOU.

of de

A.

Our faire donc meilleure l'action, telle est la multitude, grandeur, situation, distribution, & application de chacun tendon. Or pource que la chair de soy n'a aucun sentiment, & qu'il n'y auoit point de raison que l'instrument ordonné pour prendre, feust couvert d'vne partie insensible, Nature a conduict en la chair de la main vne grande portion des nerfz, qui des parties superieures viennent en tout le bras. Quoy faict, s'est incontinent suiuy que la chair à esté faicte muscle, veu que la generatio des muscles se fait, quand les nerfz sont semez & espandus par la chair. De ces \* museles nature abuse \* Scauoir à nostre grand prousit, implantant les tendons les muscles extraicts d'iceux aux costés de chasque doigt, tacarpe qui sçauoir est au \* costé senestre les tendons de la joignent & main droicte, & au coste droict de la main gau-separent les che. Les autres tendos qui ne s'implantet point doigts. au costé de chasque doigt, sont engendres des notation suit muscles du coude, & non sans grande raison, co- nance 3. me nostre discours suyuant monstrera: mais que soyons retournés au propos qu'auions laissé. Estat besoin de flechir les quatre doigts ensemble, non quand nous deuons prendre quelque grosse masse, ains lors qu'il faut prendre quelque chose liquide ou petite, ila esté fort veile les flechir tellement serrés l'vn contre l'autre, qu'il ne demeure aucun espace vuide entre iceux: come euidemment il se fait : ce qui ne seroit possible, si les doigts n'auoyent ceste chair à costé, ou files tendons qui meuuet les doigts ne sortoyet

DE L'VSAGE DES PART.

d'vn mesme principe& comencemet. Ce commencement est prest du ply du poignet, situéiustementau milieu de l'espace qui est là, tirant tous les doigts ensemble, & particulieremet chacun d'iceux lors qu'il mene vers soy leurs extremités. Et pource sile premier & second article seulement estants flechis, le tiers est estendu, les summités des doigts demeurent jointes l'vne à l'autre, combien qu'elles soyét plus minces que les autres parties, & qu'à ceste raison elles deuroyent estre separées en cest endroiet là : elles se ioignent toutessois exactement, à cause de ce que tous les doigts s'inclinent vers vn commencement. Cartous les\* tendons procedent chiffent les d'vne mesme origine, & vot aux doigts en droictes lignes, qui font les angles égaux en leur chef ou commencemét: Pourquoy il est necessaire que le doigt tiré vers son \* chef par le tend'où proce- don, s'abbaisse & suriette sur le tendon, comme de le tendon s'inclinant vers son chef. Et pourtant si quelcun qui fait son s'efforce plier les doigts separes l'vn de l'autre, il mouuemet. ne pourra. Car ce qui ne nous estoit aucunemét vtile, a esté preparé tellement par nature des le comencemet, qu'il ne se peut faire. Mais pource que voulants prendre quelque grosse masse, ou d'yne seule main, ou des deux enséble, necessairement nous estendons & entr'ouurons fort les doigts: Nature soigneusemet a pourueu à ceste actió, ordonnát le mouuemét lateral des doigts, par lequel elle nous a baillé comodité de les separer, autant qu'il nous plait: & quad ils eussent

esté priués de ce mouvement, si se devoyent ils

# Quiflequatre doigts.

LIVRE PREMIER. separer quad nous les estendons, auec les tendos deputés à faire l'extensió, semblables à ceux qui les flechissent & procedants d'vn mesme commencement, duquel ils se divisent par angles égaux. Car toutes choses qui comencent, de ceste sorte, & vont en droicte ligne, necessairement s'elongnent d'autant plus l'yne de l'autre, qu'elles sont plus distantes de leur origine, comm'il se void manisestemét aux doigts. Car cessant le mouuemet lateral tu estens ou slechis lesdoigts, en les estendantils s'escartent, & les flechissant, ils se ioignent & serrent: dequoy inferons que le mouvement la reral n'a point est é simplemet & absolumét ordoné pour separer les doigts: mais \* Ceste sepour les entr'ouurir beaucoup. Cela ainsi dispo-tuation du l'éles doigts ont d'auatage vne autre chose, que rabdextre ne leur est inutile, c'est que estats ià esté dus, no Genefre les pouvons ioindre, si en la main dextre nous s'entendra \* tiros le tendo lateral, qui est au costé senestre, asément & en la main senestre, celuy qui est au costé dex- en tournais tre: & semblablement, nous les pouvons separer le dedans tirats en la main dextre le tendo lateral du costé vers le visa dextre, & en la main senestre le tendo lateral du ge pun les costésenestre: & si nous ne tirons ny l'vn ny l'au-ioignant de tre des lateraux, mais les externes seulement, les s'exterieure doigts serot en moyenne cossitution, & en ceux partie d'un qui ont la main gresle & l'habitude du corps mai petit soit gre, ces tendos exterieurs apparoissent divisés & conchée le coduicts en droicte ligne depuis leur propre co-long en sur mencemet insques en hout des deine le l'exterieure mencemet iusques au bout des doigts: les tédos partie de interieurs ainsi que les exterieurs, en to' mouue- l'autrepeméts où les lateraux se reposent, sont esté dus en tit doigt.

Je com-

indu.

10172

lyne à

: CLES-

COMP-

en leut

noces !

DING

DE L'VSAGE DES PART. droicte ligne: & quand iceux lateraux font leur action, ne demeurent pas droicts : ains quelque pen obliques & destournes. Consideros icy l'admirable sagesse du Createur. Estant meilleur quand nous fleschissons les doigts que le mouuemét lateral cesse, & soit otieux, pource qu'il ne sert de rien à cela, & quand nous estendons les doigts que le mouuement lateral trauaille, come celuy qui y donne grande comodité pour beaucoup de respects. Naturea coposé tellemétées Ph. tendons exerçants les mounemets lateraux, que promptement ils obeissent d'vne part \*pour faiause mussl'extension. re meilleure l'action, & de l'autre part ne peuuet \* aux muf- servirà\* vneactio inutile. Premieremet pource eles qui font que des tendons lateraux, les vns sont produicts des petits muscles gisants au\* dedans de la main, la flexion. les autres des grands muscles posés en l'extre-\* au metaeaspe oura rieure partie du\*petit bras, necessairement ceux Ream d'scy sont plus forts, & plus grands, comme ceux là cette. moindres, & plus foibles. Or là où il a esté meilr vina. leur ces deux sortes de tendons estre accouplés aux doigts de l'vne & l'autre main, Nature les a accouplés: rangeant & mettat en la main droicteles plus foibles vers la region senestre, & les plus robustes, vers la region dextre: & en la main gauche, les plus foibles vers la region dextre, & les plus puissants vers la senestre. Quoy faisant elle n'a point conduict iustement au milieu des costés ces muscles lateraux: mais a guidé les exte rieurs vn peu plus hant, de forte qu'ils sont prochains à ceuxqui font l'extension, & loing escartés de ceux qui flechissent. Et pour ceste cause de

## LIVRE PREMIER

ces mouuements lateraux l'exterieur\*doit auoir \*Par leplus de force, & doit aussi cesser quand nous fle-quel les chissons les doigts. Nous auos ià declaré à quoy cartent. sert que ce mouuement cesse quad nous flechissons les doigts: maintenant nous dirons à quoy est vtile, que le mouuement lateral exterieur soit plus fort.

quelque ricylad-medleux le mou-

dons les

emétres

aux, que

tomel-

coople

tete les

indior

20210

tre, &

Still

t010-

CHAP. XIX.

Ous auons besoing du mouvement lateral, pour grandement separer les doigts, les vns des autres. Ors'il ne nous venoit quelque vtilité de telle action, nous n'aurios mestier de ce mouuement. Mais estant le pouce opposé aux autres doigts, Naturea bien entendu que le mouuement lateral des autres doigts, qui se fait vers le pouce\*sert de peu. Car si aux actions aus- \* Quiest quelles nous nous efforçons prendre & manier l'interieur. quelque grosse masse, il faut grandement élongner les doigts les vns des autres, il est expediét & conuenable que le poucese tourne en dedas, & les quatre doigts en dehors: & à ceste raison Nature a donné au pouce vn grad tendon pour gouverner son mouvement lateralinterieur, & n'a voulu ou permis que les autres tendons lateraux feussent grands: non seulement pource que le sage Createur ne deuoit faire aucune chose superflue: mais aussi pour ce que la force du mouuement contraire seroit empeschée, si son opposite mouuement estoit equipollent, & d'egalle puissance: outre ce que la foiblesse des sufdicts tédos est à propospour faire cesser le mouuement lateral quad nous flechissons les doigts.

DE L'YSAGE DES PART. Ce discours pour le faire demonstratif, & brief, Lemmata, requiert quelques suppositions\*declarées au liure du mouuemet des muscles. Ces suppositios fonttelles. En chaque iointeil y a vne seule fi-1. gure sans douleur, à sçauoir la moyene. Toutes les antres en çà & là de la moyenne sont dolo-2. reuses: moins celle qui est voisine de la moyenne, plus celle qui en est loing reculée. Les extremes figures, outre lesquelles n'est loisible slechir ny estendrele membre, sont du tout doloreuses, estants faictes par l'extreme tension des muscles gouvernants ces actios là. A bon droict donc de toutes les figures ceste là surmonte en douleur, qui se faict quand le muscle destiné à l'action, est en extreme cotraction, & son oppo-6. site en parfaicte extension. Les figures qui d'vne part & d'autre confinent à la moyenne, se font \* l'un ayat ou par les deux muscles \* opposites, ou d'vn mouument \* seul: mais en la moyenne figure souvent ny actif, cau- l'vn ny l'autre n'a point d'action. Voila comme la chose passe aux doigts. Si quelcun laisse aller erepassif. sa main oysiue & paresseuse come font les hom-\* Qui a mouvemet mes fort las & recreus, il n'aura aucun muscle actif. destiné à l'action des doigts qui trauaille, & posera sa main en figure moyenne: & s'il s'efforce la transporter ça ou là, la voulant ouurir, il faut

que premier il estende les tendons & muscles exterieurs: s'il la veut slechir & serrer, les interieurs: & s'illa veut estendre, & ensemble ioindre les doigts lateralement, il faut que premier il meine les deux sortes de muscles & tendons: scauoir est, ceux qui estendent, & ceux qui ap-

LIVRE PREMIER. prochét les doigts les vns des autres. Semblablements'il la veut flechir, & approcher les doigts lateralement, il faut qu'il s'aide des tédons qui la flechissent, & de ceux qui la meuuet lateralement. Or estant double le mouvement lateral, quand nous flechissons les doigts, le lient où le tendon s'implante contrainct de cesser le mouuement \* lateral exterieur, car il est inseré, non \*parlequel pas iustement de costé: mais plus tost en dessus, les doiges pres des tendons qui font l'extésion. Nous aus sont sepaprouué au liure du mouuemet des muscles qu'il ne nous est loisible faire ensemble deux mouuements opposites. Mais le lieu où s'implante l'autre tédon lateral, ne force point que son mouuement interieur \* cesse come l'exterieur: mais sa \* par lequel foiblesse.carilason principe libre & sans empes-les doiges chement, à l'endroiet où sont les tendons \* qui sont wines flechissent. Or iaçoit que des tendons externes ensemble. ceux qui font l'extéfion soyent plus grands, que cles, qui ceux qui font le mounement lateral, si ne sont ils sont au med'autant plus grands, que totallement ils abo-tacarpe deflissent & corrompent leur action. Mais il seroit sous les tenmal-ailé de dire combien les internes qui fle-dons qui fle chissent surmontent en grandeur ceux, qui font le mouuemét lateral interieur, & faut auecl'œil & iugement des sens, plus tost que par paroles apprendre, que les tendons qui s'appliquétinte- \* des musrieuremet aux costés des doigts, sont obscurs, & des, qui si petits, qu'à peine on lespeut veoir: & que ceux sont au mequi flechissent, sont no seulemet les plus grands tacarpe desde toute la main, mais encor doubles : dont ad- sous les tens nient necessairement, quad ces grands\*tendons flechissent.

& bnef,

eutef.

DE L'VSAGE DES PART. flechissent les doigts, qu'auec ceste impetuosité & force de mounement, les petits tendons sont vaincus & attirés. Car quand vn corps est tiré par deux mouvements qui se récontrent de trauers, si l'yn est trop plus puissant, il est necessaire, qu'il emporte & abolisse l'autre: mais s'il est seulement quelque peu plus fort & auantageux, ou quel'vn foit en force égalà l'autre: ils font le mouuement du corps meslé, & coposé. ce qu'o obserue tous les jours en vne infinité d'exéples: comme aux Nauires & Mariniers qui tirent la rame, quandils ont le Vent de trauers. Car si les Vents & la puissance de ceux qui voguent sont equipollents & égaux, il se fera de necessité vn mouuement messé, la Nauire n'allant en auant, ny à la trauerse: mais au milieu des deux: & si la violence du vent gaigne, elle cheminera plus à la trauerse qu'en auant. D'ailleurs, estant l'auantage de l'vn si grand & excessif, que la puissance de l'autre soit du tout abbatue & surmontée, si la force des vogueurs & Mariniers succumbe, la nauiresera poussée à la trauerse: & si la force du vent est vaincue, en auant. Si le Vét souffle doux & gracieux, estant la Nauire fort longue, & garnie de plusieurs hommes qui voguét, le mouue-\* aly, quel-ment saict par le vent sera quelque \* fois manifeste: tout ainsi que le Vent estant impetueux, la дие рен. Naure grade, spatieuse & pesante, & que deux ou trois seulement voguent: l'action des mariniers & vogueurs n'apparoistra point. Quand doncles grands tendons font leur action, iamais le mouvement des petits ne se manifestera, estat fi foible

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

LIVRE PREMIER. sifoible, que voire cessants les grands, ils tirent les doigts peu, & en bien petite espace. Mais pource que plusieurs ontignoré le mouuement des petits tendos de par soy, & separement, estre obscur & debile: à bo droict ils n'ont peu resoudre en leur esprit, estre necessaire que ce mounement joinct auec vn autre trestobuste ne soit point apparent: & la cause de leur ignorance est, que se voyant fort grand le mouuement lateral des doigts en \* dehors, ils ont cuidé tout ce chãgement qui se fait depuis l'extremité de ce mou-reles doigts uement iusques à son contraire, estre faict par l'action du tendon interieur. Or ne fautil pas mesurer la quantité de ces deux mouuements lateraux par leurs extremités, ains de leur moyenne constitution, qui est quand les tendons qui font l'extension sont exactement droicts. Car encor' que les tendons lateraux feussent couppés, l'extension & flexion des doigts n'enseroit en rien blessée, carn'estants rien offensés ny passionnés les tendos auteurs de ces mouuements, ils serot alternatiuement flechis estendus. Il faut doncestimer exactement, combien grande est la \* con- \* aly, la sestitution laterale de la costitution moyenne qui rasus pro tient droicts les tendons, faisants l'extension. ngrasagis Ainsi iugeant selon ce qu'auons diet, tu cognoi- \* alij, tenstras cobien l'interieure \* constitution est petite. si ou mouwement , vs CHAP. XX. Ous auons suffisament traicté des mouue-suprà. ments lateraux, & auos diet que l'interieur \* Qui ioins \* devoit estre le plus foible : & que tous deux seles doigts.

peuuent faire, estant les doigts estendus: mais

tuolite instance of the transfer of the transf

im.

que tous deux cessent, quand les doigts sont flechis, entédats tout ce discours des quatre doigts, outre le pouce. Car iceluy estat opposé aux quatre come il a sa situatio differete des autres, aussi ailles actios, & implantatios de ses tendons diuerses. Quatà ces mouuements, l'interne \* est le plus foible, iaçoit qu'aux autres doigts il est le plus puissant, & le mouuemét lateral, qui aux au-\*qui le fle- tres est le plus debile, est en luy le plus gaillard & robuste. De ses tendos l'interieur est le plus mince, & les lateraux sont plus gros: tout au cotraire des autres doigts. Mais come aux autres doigtsla principaleactio, q est la flexió, a mestier de deux tendos: ainsi des deux mouuements lateraux du pouce, l'interieur\* & principal se fait par le musclesituélà, & parletédon qui s'applique au premier squadro des os des doigts. Nous diros cy apres parlats de tous les autres tédons, inserés aux doigts, de quel muscle cetédo procede, & come il est coduict insques au comencemet du pouce.

> CHAP. XXI.

TL est raisonnable maintenant non seulement ne nous taire de ce qu'aucuns sectateurs & di-\*Ils regar- sciples d'Epicure, & Asclepiades, disputants de ceste matiere, disent, mais aussi d'esplucher & examiner toutes leurs allegations curieusemét, & monstrer en quel endroit ils faillent. Ces personnages pensent que les actions des tendons execution, sont robustes, non pource qu'iceux sont gros, & Gnonl'in- qu'elles sont debiles, non pource qu'iceux sont gresses & minces: mais d'autant qu'elles \*se font telles ou telles, pour la necessité que nous auons

\* Parlequeliles Mechi.

cheft.

\* par lequel il est estendw.

dogentseu

lement la

cause fina-

le, qui est derniere en

strumen-

taire.

LIVRE PREMIER. d'en vser en ceste vie, & que la grosseur des ten- \* L'oppordons suyt la quantité du mouuemet. Car, disent tunité de ils, les tendons qui trauaillent beaucoup; sont ne suit pas gros & refaicts, & ceux quine font rien ou sont son vsage, peu exercez ne prennét point nourriture, & de- ains le premeurent gresles & defaicts. Et pourtant disent cede. ils, Nature a formé les tendons gros & minces, no pource qu'il feust meilleur de les créer gros, pour les actions robustes: & gresles, pour les a-\* Cepassactions debiles, car \* les doigts ne sont point tels gesemble aux Singes: mais ainsi qu'il a esté dict cy dessus, estre corrola grosseur necessairement aduient, pour le tra-pu, ce est uail, qui fait prendre bonne nourriture: & les den tirer le partie socieuses ou peu agitées, sont gresses, & sens, ie penminces: à cause de ce qu'elles sont mal-nourries. se qu'il faut Mais respondrons nous (excellents & admira-lire vibables Seigneurs,) il falloit\* premierement, ainsi ginew, es que vous debattés la grosseur des tendos n'auoir traduire esté plus tost faicte par prouidence, & artifice, debiles: coque fortuitement, & sans artifice : dire aussi sem-me aussi il blablemet quelque chose de leur nombre, situa- n'est probation, & implantation: puis apres considerer s'il y doigts pour a difference selon l'aage: & en outre, ne determi-ceste raison ner pas si asseurément estre \* vray semblable, ou auoir esté non, ce que ne sçauez & n'entendez pas. Vous faiels gros, ment les tendons gros: mais aussi doubles pour mesme dila gouverner: mais vous ne remarquerés aucune spute El differéce en leur nombre, selon les aages. Ceux confutation qui sont encor dans le vetre de leur mere, & qui chap 13. line font aucune action pariceux, les ieunes en- \* πθανον, fants, les hommes faicts, ont perpetuellemet les non men-

effice delige with the series of the series

gros tendons gros, & les doubles, doubles. Et par auenture estimez vous à ceux qui trauaillent beaucoup que ces parties se font doubles: & que aux oisifs & paresseux il s'en perd la moytié. Si ainsi est, ceux qui trauaillent & labourent beaucoup auront comme il se rencontrera, quatre pieds, ou quatre mains: & ceux qui sont oisifs & en repos, n'auront qu'vne main & vne iambe. Et dire cela, n'est ce pas insigne resuerie & folie? ne sont ce pas propos d'homes qui ne desirét chercher la verité? ains qui plus tost s'estudient à celer & cacher du tout, ce qui a esté bien & veritablemet trouue & escrit. Come se fait, qu'estants aux doigts des deux mains trête iointes, chacune d'icelles a en \* quatre lieux les implantations & applicatios de ses tendons, come nous auos mostré cy dessus: & la seule premiere iointe du pouvne de cha. ce ayant l'application de ses tendons, aux costés, & exterieuremet, n'en a aucune interieure? Si tu calcules le nombre des applications quise font \* Des ten-aux doigts, estants trente ioin Etes, & contant en chacune d'icelles quatre applicatios, tu en trouneras six vingts:mais pource qu'il en faut vne en chacun des pouces, le reste montera à cent & dix & huict. Etievous demande au nom de Dieu, comme osés vous affermer ces parties au oir esté creées fortuitement, temerairement, & sans art, veu qu'en si grand nombre d'application ne pouuez reprendre, ny la grosseur des tendos, ny leur place, ny la maniere comme ils sont appliqués? Mais en tout cela voyez vne merueilleuse proportió & correspondance, estat vne seule appli-

rieure, vne exterieure, cun costé.

dons

LIVRE PREMIER. tatio des quatre perdue & oftée au pouce, & no sans raison, pource que n'en auions aucun besoing. Or si nous flechissios ceste premiere iointe du pouce, come la premiere des autres doigts, ie sçay pour vray, que vous blasmeriés aigremét & rudement l'ouurage ne Nature comme vain, & mal à propos, d'auoir fait vn mounement inutile, & vn tendon superflu. Ne serez vous point rauis en admiration, considerants qu'elle à garni cent & dixhuict places d'autant de tendons, qu'ils en auoyent mestier, & qu'elle a laissé en chasque pouce vn seul lieu sans tendon, qui n'en auoit point a faire? Certainement, il vous seroit mieux seant vous employer à magnifier & louer ce qui est si bien faict, que sans occasion essayer de reprendre l'œuure de Nature, comme si elle auoit en quelque chose failly : voire si vous ne pouuez monstrer qu'il eust estévtile de donner

quatre

quelque notable mounemet à la premiere ioincte du pouce. Par ce seul point vous infererés & concluerés, Nature n'auoir manié ses œuures par artifice, si vous prouués qu'elle a omis aucun mounement vtile: mais vous ne le pounéz prouuer. Car flechissants extremement les quatre doigts, ainsi qu'ila esté dict cy deuant: en ceste action-là nous auons besoing de deux mounements du pouce: l'vn quand auec iceluy nous

qui est vers l'indice: l'autre quand nous le couchons sur les autres doigts, les préssants aucc iceluy, & serrants en dedans Pour le premier mou-

luy, & serrants en dedans. Pour le premier mouuement a esté ordonné l'vn des tendos, qui sont

e iii

son mouvement lateral: pour le second, le tédon deputé à flechir la seconde iointe, lequel auons dict proceder du commun chef des tendons servants à la flexion: & estre appliqué au plan interieur du second os du pouce. De la creation de ce tendon, pare illement de tous les autres, nous auons ià touché quelque chose: ce qui est de surplus, se deduira aux propos que tiédtos cy apres.

CHAP. XXII.

Emettons maintenant en memoire les a-Ctions susdictes du pouce. Nous auons mostré qu'il nous donne vne vtilité égalle & equiualente à l'vtilite des autres quatre doigts ses opposites: ce que considerants les hommes, parraison etymologique, l'ontappelle avrixepa, comme si nous disios Contremain: commes il equipolloit à la main, seruant autant que le reste d'icelle. Car nous experimentons les actions de la main estre égallemet perdues, si le pouce seul est couppé:autant que si les autres quatre doigts l'estoyét semblablement, si la moytié du pouce par quelque occasion que ce soit est gastée, toute la main sera en ses actions aush difforme & incommodée, que si tous les autres doigts estoyent blessés. Auez vous onc contéplé, ô tresgenereux Sophistes, & subtils repreneurs de Nature, ce doigt aux Singes, que les hommes vulgairemet nomment Contremain, arrixupa, & Hippocrates Grand, uévan? ou bien ne l'avats contemplé, serez vous si hardis d'affermer qu'il est semblable au pouce des hommes ? Si vous l'auez regarde de pres au susdict animal, yous l'auez tronué court.

LIVRE PREMIER.

gresle, & totalement\* ridicule : comme est tout \*alimn" l'animal mesme. Quelcun des anciens a dict, le ille El e-Singe tousiours estre beau au iugement des en-stropié. fants: nous admonnestant, que cest animal est vn passetéps pour rireaux enfants qui se iouent & esbatent. Car s'assayant d'imiter tons actes de l'homme, il ne le peut faire, & appreste à rire à ceux qui le regardent. N'auez vous pas veu vn Singes'efforcer à iouer de la fluste, danser, escrire, & faire toutes autres choses, que l'home sçait bien faire? Qu'auez vous iugé de cela:le faict il siadroict comme nous? ou bien, ne se rend il pas ridicule en tout ce qu'il entreprend? Par-auanture ferez vous conscience de nyer ce que ie dy. Et toutesfois (ô tressage accusateur, & correcteur ) Nature te mettra en auant, qu'il falloit donnerà vn animal ridicule vne costruction de corps qui feust aussi ridicule. Nous monstrerons par cy apres, comme tout le corps du Singe est vneridiculeimitation du corps humain: conderons icy en quelle façon sa main l'est de la nostre, ayant arresté en nostre esprit, que si vn peintre, ou celuy qui iette & contrefait en argille, voulant representer la main de l'homme, cherchoit de faillir à son escient pour faire rire les gens, il ne feroit autre faute que celle qui se monstre en la main des Singes. Nous rions volontiers des imitations, qui regardent la semblace de ce qu'on pretend contresaire en plusieurs parties, & en celles qui sont principalles se foruoyent d'icelle. Que prousite donc auoir les quatre doigts bien composés, si le pouce est si mal construict, que

e iiii

DE L'VSAGE DES PART. mesme il ne merite estre appellé pouce? Tel est le pouce du Singe, d'auantage faict totallement pour rire, & peu different de l'indice. Et pourtant, en cela Nature a esté iuste, comme souuét Hippocrates la nomme, qui a reuestu vn animal ridicule d'vn corps ridicule. Aristote aussi dict tresbien le corps de chacun animal estre basti de composition conuenable, & se pene de mostrer en chacun animal l'artifice de Nature. Mal-heuteux & meschants sont ceux, qui desdaignétapprendre & rechercher la construction & ordonnance des autres Animaux, & singulierement de l'homme, qui par sur tous les autres est tresnoblement composé, mais debattent & querellent opiniastrement contre l'ouurage de Nature, craignants qu'on ne leur face apparoistre leur ame estre plus sage que celles des Bestes brutes, & le bastiment de leurs corps estre conuenable à vn animal sage. Laissons ces fols là.

Yatadiousté ce qui reste, pour acheuer & accomplir ce liure, sçauoir est l'vtilité du nombre des doigts, & de leur inequalité, ie seray sin: cela n'est malaisé à trouuer, si nous considerons dequoy nous seruent les doigts. S'ils estoyent moins en nombre, plusieurs actions se seroyent plus imparfaictement, & nous n'en auons besoing d'auantage en aucune chose que ce soit. Qu'estants moins en nombre beaucoup d'actions seroyent endommagées, aisement il se cognoistra, si auec raison nous examinons chacun d'iceux. Le pouce estant perdu, autant est il

LIVRE PREMIER. comme si tous estoyent estropiés: car sans iceluy, nul des autres ne peut bien & comodement faire aucure action. Quant au reste des autres, commel'indice & le moyen y tiennent le secod lieu en rang: aussi font ils en vtilité. Car nous auons besoing d'iceux quand il faut prendre tout ce qui est petit, en tous les ouurages des arts, & s'il est question de faire quelque chose violente. Celuy qui vient apres le moyen, & le petit, ont certes moindre vtilité, qui toutesfois apparoist manifestement, quand nous voulons prendre quelque chose circulairemét. Car si ce que nous prenons est\*petit, ou liquide & coulant, nous \* Comme flechissons les doigts à l'entour, le serrat & pres-quad nous sant de tous costés: pour quoy faire le petit doigt uec les cinq est fort vrile, seruant comme d'vne \* couverture doigts du auxautres, & apres luy son suivant. Mais si la sable en un chose est dure & grande, nous la prenons auec monceau. les doigts fort separéz l'vn de l'autre: outre ce que plusieurs doigts touchats de plusieurs parts ce que deuons prendre, le tiennent & reçoinét mieux.Il me semble auoir dict cy dessus, que les mouuements lateraux des doigts, se font comodement & robustement en ces actios, desquelles nous parlons, remuant le pouce en dedans, & tous les autres en dehors : car en ceste sorte nous embrassons circulairement ce que voulos prédre, & l'embrassants ou environants de ceste façon, il est manifeste que ce seroit chose superflue d'auoir plus grand nombre de doigts: carà cela suffisent cinq. Or Nature ne faict iamais rie en vain, ny sans cause, estat aussi song neuse que

Telek

rien ne defaille, comme de ne créer chose qui soit superflue car en la composition des mébres le defaut rend aussi bien l'ouurage manque & imparfaict, comme ce qui est superflu done empeschement à ce qui de soy-mesme estoit suffifant pour faire l'action, le touchant & costoyant come vne charge extraordinaire, & estrange, & pour ceste raison l'offençant. De mon dire rend assez tesmoignage celuy qui contre nature a yn sixieme doigt.

CHAP. XXIIII.

Ourquoy ont esté faicts les doigts inegaux, & celuy du milieu plus long que les autres? c'est veritablement, pource qu'il estoit meilleur égaller leurs extremités, quand nous embraffons circulairement quelque grosse masse: & quand nous voulons receuoir quelque corps liquide, ou fort petit. Car pour (prendre\*) retenir n'est en au- & ietter de puissance quelque plus grosse masse, cuns exem- il sert beaucoup l'ébrasser de tous costés égallemet. En ces actios les cinq doigts apparément se reduisent en vne circoference circulaire, & principalemét quad nous prenos vn corps vrayemét rod, & lors chacu peut manifestemet cognoistre ce qui aduiét quad nous prenos les autres corps, mais ne se descouure si euidément, que les extremités des doigts estas égallemét opposites l'vne à l'autre rendent leur actio de prédre plus asseurée, & pour empogners'auacet plus fermemet: toutainsi qu'aux Galeres, les bouts des auiros & rames finissent en vne equalité, iaçoit que tous les Auirons ne soyét égaux: car pour ceste raison

\* Cemot

#### LIVRE PREMIER.

fait on les rames de bancs, qui sont au milieu plus longues que les autres. Nous auons cy desfus \* monstré que l'inequalité des doigts appor- \* En la fin te manifeste vulité pour fermer la main, quand du cha.21. nous voulons exactement contenir quelque corps petit ou liquide: & au lieu où i'ay traitté cela, i'ay declare que le pouce montant sur l'indice, est comme vne councrture de la capacité qui se void au dessus dudit indice : maintenant apres audit adiousté quelque peu de chose d'auantage, ie penseray avoir declare tout ce qui concerne ceste matiere. En ces actios, si tu imagines que le petit doigt gisant au dessouz des autres soit plus long qu'il n'eft, ou quelqu'vn de ceux du milieu plus court, ou le pouce qui leur est oppositeave antie situation ou grandeur, tu verras clairement que la constitution des doigts ainsi qu'elle est, est tresbonne! & combien les actions seroyent bleffees, stant peu soit on chágeoit quelque chose de leur composition : n'estant possible de prendre & manier commodément les grands corps, les petits, & les substances liquides, si la grandeur d'aucun des doigts oft changée: d'où l'on cognoist manifestemet combien leur construction presente est iuste, bonne & conuenable.

#### CHAP. XXV.

L'artifice de Nature aux iabes. Au quatriéme & \* carpi.

corps,

ertte.

affeu-

DE L'VSAGE DESPART. cinquiéme, les instruméts ordonéspour nourrir le corps: Aux deux suyuats ie traitteray du poulmon. Au huictieme & neufieme, de ce qui appartient à la teste. Au dixiéme l'exposeray seulemét la composition des yeux. Celuyqui luy succede, contiendra les parties de la face. Le douzième parlera des parties qui sont en l'espine du dos. Le treziéme adioustera tout ce qui touche au dos, & aux espaules. Aux deux d'apres ie poursuiuray les parties ordonnées à la generation, & la hanche. Au seiziéme ie parleray des nerfs, veines & arteres, communs instruments de tout \* हम्बामिंड les derniers l'animal. Le dix & septiéme comme\* la conclusion & recapitulation des Odes & cantiques. compplets. apres tous les autres, narrera la disposition de toutes les particules, auec leur propre grandeur: & enseignera l'vtilité & proufit de tout cest œuure. Em du premier Liure.



in poul-

mapparculemét

Dzieme

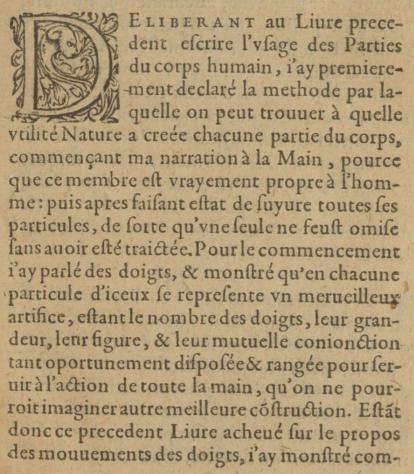
## LE SECOND LIVRE

DE CLAVDE GALIEN, DE L'YSAGE DES PAR-

TIES DY CORPS

HVMAIN.

CHAP. I.



mençat ce discours, l'vulité de chasque mouuement: puis les tendons qui le gouuernét, procedants en partie des muscles qui circulairement enuironnent le coude & rayon, en partie des petits gisants au dedans de la main. Parquoy il est raisonnable, commencer ce que voulons deduire en ce Liure, du denombrement & exposition des muscles, que Nature a preparés, colloquant chacun d'iceux en lieu commode, le menant d'vne origine fortseure, le conduisant en vne fin conuenable, & en outre luy donnant vne si competente grandeur, asseurance, & nombre, qu'il n'est possible d'excogiter vne meilleure construction. Et pour commencer à leur nombre, (car ayant dict combien ils sont en tout, en quelle partie chacun d'iceux est situé, & quel mouuement est deputé à chacun, il sera à propos traiter leur vtilité, ) le nobre de tous les muscles du petit bras, & de la main, monte iusques à vingt & trois. Il y en a en la main sept petits, autant y en a il des posès en l'interieure partie du petit bras. Les autres neuf occupét toute l'exterieure region d'iceluy.

CHAP. II.

Es petits muscles situés en l'extremité de la main, font l'vn des mouuements obliques. Des muscles qui sont en dedans du petit \* bras, les deux plus grads flechissent les doigts: deux autres seconds en gradeur, flechissent tout \* carpum. le \* poignet: deux autres posez obliquemet menent en dedans, ou en figure prone, principalement le rayon\* ou nauette, & auecluy toute la

\* cubiti.

LIVRE SECOND. main. Le septiéme qui reste, & le moindre de tous ceux qui gisent en long, comme les vieux Anatomistes ont cuidé, slechit encor les cinq doigts:toutesfois veritablemet il n'est commis à exercer aucun mouuement des doigts: ains a esté fai et pour vne autre merueilleuse vtilité, laquelle continuant mon proposie \* declareray. \* Il en par-Des neuf muscles assis en dehors du\* petit bras, lesus la sin l'vn estend tous les doigts fors que le pouce: du chap.3. deux autres menent ces mesmes quatre doigts mencement en trauers: le quatrieme fait seulement l'vn des du 4. deux mouuements externes du pouce, à scauoir \* cubiti. celuy qui est le plus oblique. Vn autre fait le second mouuement oblique du pouce, & estend mediocrement le \* poignet. car deux autres col- \* carpum.] loqués à l'entour dudict poignet, font sa grande extension, comme les deux autres qui restent, contournent en dehors, ou en figure supine, le rayon, & aueciceluy toute la main. Ce qu'on descouure par l'Anatomie, est comme ie le dy. Nous dirons suiuamment, pourquoy chacune de ses parties a esté faicte, apres auoir distinguébriéuement (pour plus clairement parler) les noms & appellations des parties du \* bras, \* Totius ? desquelles nous vserons en tout ce discours. manus. Tout\* le bras se divise en trois grandes par- \* Manus. ties: l'vne est le haut \* bras : la seconde, le pe- \* cubitus. tit \* bras : la troisième, la main. Il n'est besoing pour maintenant parler du haut bras. Nous appellons le petit \* bras, tout ce qui est entre \* vlnam. la iointe du poignet, & la teste \* du coude. La \* aynwr. teste du coude est la partie d'iceluy sur laquelle de paroy.

\* vlnæ.

\* μεραλαί, fois testes\* & bossettes, \* ou tubercules. Ayant \* κόνδυλοι. exposé l'vsage & signification de ces vocables,

entendons ce qui est proposé.

CHAP. III.

On peut facillement à l'œil comprendre le nombre des muscles qui sont en la main. Chasque doigt en a vn petit, comme cy deuant a esté dict. puis y en a deux comme superabondants & de bon compte, qui sont le relief de la main, \* eminent à la racine du pouce, & du petit doigt, les plus grands de tous ceux qui sont posés là, par lesquels la partie charnise de la main demeure haute, & la moyenne basse & caue: par lesquels aussi le pouce & le petit doigt, sont gradement separés des autres. Nature s'est service commodément de ces muscles, les mettant là, a fin que les \* reliefs de la main seussent plus hauts.

\* 10 8 Evap.

\* Bewapa.

LIVRE SECOND. hauts, charnus & poulpus, que ce qui est au millieu: & les ayant faicts, ne permettant que ceste poulpe de chair feust ocieuse, & immobile, elle a donné mouuement par le moyen de ces muscles aux doigts prochains. D'auantage le muscle situé entre le pouce & l'indice estant faict, à fin que la partie de la main qui est là, feust charnie. Nature en a pareillement vsé, pour exercer le mouuemét, qui menele pouce vers l'indice. Sachant aussi Nature que le pouce a besoing des mouvements lateraux plus forts que les autres doigts, elle n'a point baillé ces mouuements en charge aux susdicts muscles seuls : mais a conduict pour cest effect, des muscles du petit bras, certains tendons plus robustes, & les a inserés au pouce. Semblablemét des mouuemets obliques du petit doigt, elle n'a point commis celuy \* Qui fait qui le separe des autres doigts au susdict muscle lerelief, ou seul: \* come elle a enchargé au muscle adiacent la moragne seul le mouuement lateral qui l'approche des du petit autres doigts: & comme elle a remis le monue- esvap. mét lateral des trois autres doigts aux seuls mus- \* mais pour cles situés dedans la main: n'ayant besoing tel ce mounemouuement de vehemence, ou grad effort: co-mem s'est me cy dessus a esté monstré. Estants donc ordo-d'suatage aydee, d'vn nésquatre de ces muscles pour les quatre doigts, des entedeux à l'entour du pouce, & vn pres du petit rieurs, qui doigt, à bon droict tous les muscles de la main meunent sont en nöbre sept, & abon droict chacun d'eux les quatre a vn seul tendon, ne pouuants estre diuisés en travers, plusieurs, veu qu'ils sont petits: & quad bien ils seroyent plus grands, estants diuisés en plusieurs

nd & du.

tendons. # S'accordent à faire un pareil scanoir est oblique, en tousles doigts.

tendons, il n'auroyent telle situation & vtilité \* plusseurs que plusieurs principes & chefz\* de mouuemét qui se reduisent en vne fin \* & summité. Nous auons cy deuant monstré cela estre possible aux tendons qui estendent, fléchissent & retirent du mouuemet, pouce, les doigts. Mais pource, comme nous l'auonsdeclaré, que pour faire l'extésion, à chasque doigt suffit vn tendon, & pour faire la flexion il est besoing d'vn qui remue la premiere & tierce iointe, puis d'vn autre qui remuela seconde, vn seul muscle a esté creé pour estendre par dehors tous les doigts: & non pas vn seul, pour les flechir. Mais ainsi que les tendons deputés à ceste action sont deus, ainsi les muscles dont ils dependent: & ces muscles sont fort grads, comme leurs tendons aussi: toutesfois l'exterieur \* est beaucoup plus moindre, come ses tendos sont conde ioin- aussi moindres. Nous auons cy dessus exposé

celuy qui meine la se est couché ande Tus de L'autre.

sointes.

te, & qui l'vtilité des tendons. A bonne raison donc des muscles internes, celuy dont procedent les tendons qui meuuent la premiere & tierce iointe, est le plus grand, & celuy dont procedent les tédons, qui meuuent la seconde, est le moindre, estant correspondante & proportionnée en cest endroit la grosseur des muscles, à la grosseur des tendons. Celuy est dessous qui produict les plus gros tendons, & destinés à vn double \* mouue-\* De deux ment: l'autre est au dessus, Nature conseruant tousiours plus curieusemét les parties deputées à plusieurs actions, ou plus vtiles. Ces deux muscles tiennent la region instement moyenne du poignet, pource que ainsi que l'auons expliqué,

LIVRE SECOND. il estoit meilleur conduire les chefs des tendons qui flechissent les doigts, par le milieu de ce lieu là. Cà & là de ces muscles en est stué vn, qui flechistle poignet, de l'vulité desquels nous traitterons, quand exposerons les mounements du poignet. Reste vn, & le cinquième des muscles gisans en long, au dedans du petit bras, qui est superficiel, & le plus mince de tous les susdicts, en la declaration \* duquel tous les Anatomistes \* Il fait nos predecesseurs ont erré, cuidats qu'il flechist ceste mesme les doigts: & non seulement se sont trompéz en reprehésion ceste opinion: mais aussi ont du tout ignoré les auchap. 2. petits muscles qui flechissent la premiere fointe de chacun doigt, comme encor nous ne les auons cogneuz vn long temps. l'ay escrit de ce point clairemet au liure de l'Anatomie des muscles, & en l'œuure des Administrations Anatomiques. Ie voudrois sans point de faute, finir ce propos sans faire mention des erreurs d'autruy, comme du commencement ie l'auoye deliberé: mais exposant ces choses, ie me suis aduisé que mon dire pourroit estre suspect aux Lecteurs, ne m'accordat auec les anciens Anatomistes, comme s'ils estoyent abusés, & non moy car comme ie pense, il est raisonnable d'estimer vn plus tost ignorant, que tous les autres. D'auantage ceste suspicion entrera plus aisément & necessairemét au cerueau des personnes quine sont point versées en mes autres liures anatomiques, ausquels nous auons exposé non seulement en quoy ont failly touchant l'Anatomie nos deuaciers: mais aussila cause de leurs erreurs, laquelle si nous

A.

& villie

doleanx doleanx dones la dollaione deviond

eur'elt is font expolé

iac des

OUNG

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

n'auons obseruée, ou ne voulons maintenant observer: semblablement nous serons comme eux decéus & trompés. Et certes, quicoque void ce qui apparoist, quand nous failons les dissections, est estonné de ce que nos predecessers ontignoré non seulement aucuns tendons, ou mouuements: mais aussi ont obmis des muscles entiers, & dit auoir esté aueugles ceux qui ont erré en ces choses. Sus donc, passons ce qu'en l'Anatomie ils n'ont point cogneu. Mais ievous prie, qui est celuy, (s'il n'est du tout borgne) qui ne se prend garde que les doigts non seulement sont flechis & estendus: mais aussi tirés de costé & d'autre? & toutes fois ceux cy failants mention des tendons qui les remuent coptent bien ceux qui les flechissent & estendet, & ne disent\* mot de ceux qui font leur mouvement lateral, n'entendants point estre necessaire que leur mouueexemplane. ment trauersier aye aussi bien son principe & commencemét que les autres. Ne s'emerueillera donc quelcun, ou ne croira il pas, auoir esté ignoré quelque chose des plus obscures qui sont en l'Anatomie, de ceux qui mesmes n'ont cogneu ce qui est apparent, deuant que sçauoir & faire l'Anatomie? Cecy soit dict presentement pour vne fois, & pour tout cest œuure, à fin que ne soye contrain & de le repeter souuent. Car en ces Liures nous feros l'expositio de ce qui vrayementapparoistaux Anatomies, laquelle aucun de nos predecesseurs n'a diligemment traictée. Qui voudra donc contépler les œuures de Nature, qu'il n'aiouste point seulement foy aux Li-

\* ces paroles sont adioustées d'un vieil

RT,

Dechant

comme

lons, on smulcles coulont ce quen

s icyous

ne qui dement decosté

bonne. reipe &

on elle

noir &

tement

ures Anatomiques, ains à ses propres yeux, ou qu'il vienne apprendre de nous, ou qu'il cherche pour estre enseigné, ceux qui ont conversé auec nous, ou que de soy-mesme il s'exerce diligément & industrieusement, à dissequer, & faire les Anatomies de ses propres mains. Car lisant seulemet ce qui en est escrit, sans doute il croita plus tostaux vieux Anatomiques, pour ce qu'ils sont en plus grand nombre.

CHAP. IIII.

Etournants là d'où nous sommes partis, R disons du Muscle qui apparoist superficiel iouxtela peau de la main interne, incogneu à tous les Anatomistes, assis & couché sous toute la partie interieure, qui est nue & sans poil: & ce pour grande vtilité, de laquelle ie parleray incontinent, apres auoir acheué ce propos, qui est de tous les muscles remuants les doigts. Au dedans, \*comme nous auons dict, il y en a deux \* du petit seulement: & au dehors, quatre. A bonne raison, bras. comme auons monstré, celuyqui estend les quatre doigts, est situé au milieu de tous. Des autres l'vn çà, & l'autrelà, sont à costé de luy: au dessous celuy qui gouuerne le mouuemét lateral du petit doigt, & de son voisin. Au dessus, deux le touchent, qui sont attachés & adherens ensemble par quelque espace: & pource iuges & tenus des Anatomistes estre vn seul muscle. De l'vn d'iceux procedent deux tendons, qui vont à deux doigts, chacun d'eux à son doigt, l'vn au doigt du milieu en rang, & le plus long de tous les autres: l'autre à l'indice. De l'autre muscle procede fiii

yn seul tendon qui va au pouce. Tous ces muscles meuuent obliquement les doigts, & sont à tres bon droict situés au petit bras. Car ainsi comme cestuylà qui gouverne la droicte extension des quatre doigts, est posé en la moyenne regió de ce petit bras, à ceste mesme raison ceux qui font le mouuement oblique, sont en la part vers laquelle ils doyuent tirer les doigts: ce qui est comme ie croy, vn trescertain tesmoignage d'vn tresexcellent artifice. Car Nature comme vn ouurier & maistre indiscret & mal aduisé. pour mener les doigts à costé, n'a point pris le chef de ce mouuemét des lieux prochains: mais des loingtains qui sont plus commodes à ceste action.Le commencement du pouce est iouxte le rayon, de sorte que quasi il l'attouche, & toutesfois le muscle qui le remue, a son explantatio du \* coude. Semblablementle muscle, qui tire obliquement les deux doigts suivats, a position contraire à celuy qui renuerse tout le poignet. Carayant son commencement durayon au lieu qui est deuant l'indice & le moyen, passe sus vn supine: qui petit tendon en croix: tellement que leur situation ressemble à x lettre Grecque. Ainsi chacun de ces muscles a eu dés le commencement position conuenable à l'action qu'ils doiuent faire. Cecy croirons nous plus asseurément, si nous regardons tous les muscles qui remuent le poignet, & desquels par cy apres nous traitterons, ayans parlé du tendon du pouce qui reste à declarer: à fin de ne laisser aucune chose de ce qui concerne ceste speculation des tendons. Cy de-

\* 70 minxeas offe cubiti, qui radio subycitur. \* En figure a fomorigine du soude.

LIVRE SECOND. uant nous auons dict, auoir esté meilleur, que l'extension du pouce se face, non par vn seul tédon implanté au milieu d'iceluy: mais par deux obliques. Nous auos dict aussi \* n'agueres, quel \* Paulo est le tendo & le muscle qui meine le pouce vers post princil'indice. L'autre tendon qui l'en separe & escar-pium cap.3. te, a son origine comune auecle tédon, qui tour-tus à me ne en figure supine tout le poignet, estant de sa fuit hoc nature rod, & est porté sur tout le doigt comme signo A. sus vnappuy & soustien iusques au dernier rag de ses os. L'autre muscle auec lequel cestuy cy a son origine comune, sortant d'vn mesme chef, s'insere à la partie du poignet, qui est deuant le pouce, s'elargissant au lieu de son insertion, & contourne la main en figure supine. Car estants quatre mouuements du poignet, qui se flechist, estend, cotourne en figure prone& supine, deux muscles & deux tendons sont ordonnés pour la flexion, & autat pour l'extésion: & ceux cy mesmes sont employés à faire les contournemets en figure prone & supine, y aydant ensemblément vn cinquiéme muscle situé en l'exterieure partie du petit bras: qui auec deux tendons se termine principallementau millieu du metacarpe ou rateau. Des tendons qui flechissent le poignet, & sont assis en l'interieure partie du petit bras, l'vn se termine en la region qui est \* dessus le petit \*Ilprend doigt, & l'autre en la regió qui est dessus le pou-le dessus, le ce. Semblablement des tendons qui font l'exté-plus pres sion, & gisent en l'exterieure partie du petit bras, le dessoustil'vn s'implante au dessus du pouce, & l'autre au rant vers dessus du petit doigt. Or si de chacun sien costé l'extremité des doiges. fiiii

cas muf

& font

lar ainfi

Toyente

en lapan

scelta

MILLION

11/10

1200

DE L'VSAGE DES PART. les deux ensemble sont tirés, la flexion se fera parles interieurs, & l'extensió par les exterieurs, tout autremét que si en chasque costé estoit seulement tiré l'vn d'iceux. Car si par dedans celuy qui est iouxte le pouce, & par dehors, celuy qui est iouxte le petit doigt, sot tires, la main est doucement& peu à peu tournée en figure prone:& si par dedans, celuy qui est iouxte le petit doigt, & par dehors, celuy qui estiouxte le pouce sont tirés, la main est tournée doucement, & peu à peu en figure supine. Mais si celuy qui est par dedans iouxte le pouce, & celuy qui est par dehors iouxtele petit doigt sont tirés, la main n'est plus doucement, ains grandement & puissamment tournée en figure prone: & si celuy qui est iouxtele petit doigt par dedans, & celuy qui est iouxtele pouce par dehors sont tirés & guindés: la main est fort contournée en figure supine. Or estant la figure prone du poignet, accompagnée de l'extension, tresvtile aux actions de nostre vie, & à ceste raison les hommes en ayant plus besoing que de la supine, Nature a adiousté pour faciliter ceste conuersson de la main en dedans, ou figure prone, vn cinquiéme tendon double, naissant d'vn muscle couché sur le rayon, & implanté en la partie du rateau ou metacarpe, qui est au devant de l'indice & du doigt du milieu. Mais pourquoy n'a elle commis l'extension & flexion de la main à vn seul muscle? il semble qu'en ce discours nous n'ayons point encor liquidé, & vuidé ce doute. C'est premierement, pource que s'il n'y auoit qu'vn seul muscle, il ne

# LIVRE SECO'ND.

feroit point vne parfaicte ny ferme flexion de toute la iointe, ains la feroit lasche & glissante, & se deuoyante facilement çà & là: mais ainsi que la main est faicte, sa flexion est en perfection ferme, & asseurée. Secodement, en la partie du millieu, où il falloit necessairement loger le muscle, s'il eust esté seul, il n'y auoit rien de vuide pour le receuoir: car par dedans la place estoitià occupée des muscles qui flechissent la main, & par dehors, de ceux quil'estendent. D'auantage, outre les raisons susdictes, la main auroit besoing d'autres muscles, pour auoir mouuement lateral: mais estants lesdicts muscles qui font l'extension & flexion, deux en nombre, outre ces actiós là, par leur moyen la main en a encor d'autres. Quant à la situation des muscles qui font ces mouuemnts, elle est fort commode, & à l'occasion d'icelle, nous exerçons les actions de la main plus fermement, roidement, & asseurémen, que s'ils eussent esté posés autrement : toutes lesquelles choses estoyent necessaires. Sur ce propos, il faut aduiser, & distinguer les mouuements du poignet, d'auec les mouuements du petit bras, qui a aussi bien quatre mouuements comme le poignet, & correspondants aux mouuements d'iceluy. Mais nous en parlerons cy a- \* Du poi-

pine, par la iointe du rayon auec l'exterieure teste du haut bras. Poursuiuants cy apres ceste matiere, nous declarerons, quels, combien en nombre, & comme grands sont les muscles posés sur ces deux iointes. Pour le present, nous deuons seulement cognoistre, que ceux qui flechissent & estendent le petit bras, sont assis sur le haut bras, & ceux qui le contournent en figure prone & supine, sont couchés sur le petit bras, & obliquement : car le mouuement qu'ils font est oblique, & paruiennent tous à l'os du rayon, pource que ce mouuement se fait par la iointe & assemblage du rayon auec le haut bras. Mais nous parlerons cy apres d'iceux. Maintenant i'en ay faict mention, estant mon dessein, de nombrer tous ceux qui sont au petit bras. D'externes ils s'en trouuent, & à bonne raison, neuf: d'internes sept:adioustant à ces deux sortes, les deux muscles doubles, desquels\* n'agueres nous auons cessé de parler. Les autres muscles du petit bras creés pour la main sont septexternes, & cinq internes lesquels il vaudra mieux reciter sommairement, & enforme d'epilogue: à fin qu'on se recorde plus aisément du discours que nous auons faict de leur vtilité.

\* En ce chap en ceste marque

### CHAP. V.

\* par son tendon, non de sa partie charnne.

L tierce iointe, & gist le long de toute la \*main occupant tout le millieu du petit bras, en dedans. Celuy qui est couché au dessus & luy est adherent, enuoye des tendons à quatre doigts,

LIVRE S'E COND.

estema-

chillent

It haut

He pro-

na, &

5.108

8. X

qui s'implantent, comme auons dit à la seconde iointe. La troisiéme apres gist come les susdicts le long de toute la main, sous la peau, & s'espand par tout le cuir interieur de la main. Ces trois tiennent le millieu du petit bras : deux autres petits qui flechissent le poignet, sont assis çà & là, desquels l'vn s'implante au deuant du petit doigt, & l'autre au deuant du pouce. Des exterieurs muscles du petit bras, celuy qui estend les quatre sied superficiellement sous la peau, & tient iustement le milieu de ceste partielà. Les autres suivants s'escartent du milieu à costé: & d'iceux, les deux enuoyent des tendons aux plus grands des doigts: & le troisième enuove des tendons aux deux moindres. Des trois qui restent, l'vn qui est situé au petit bras, comme nous auons dict, estend le poignet auec vn seul tendon. De ceux qui sont sur le rayon, l'vn estant oblique outrepasse sa \* teste, & se divisant en \*codylum. deux, estend le poignet, & ensemble separe le pouce des autres: celuy qui reste gisant exterieurement, comme i'ay dict, se rend au lieu du rateau, qui est au deuant de l'indice & du doigt moyen, & estend le poignet, & contourne la main en figure prone.

#### CHAP. VI.

Este que nous declarios le tendon produict sous l'interieure peau de la main, qui a son, explantation d'vn muscle droict, situé au millieu dupetit bras, moindre que les autres quatre, pource qu'il ne remue aucune iointe. Il est situé

souz la peau superficiellemet, & tient la moyen-

ne region du membre. Le tendon sort d'iceluy auant qu'il soit venu à la iointe du poignet: où estant arriué commence à s'elargir, & puis se monstre comme vne seconde peau, blanche, priuée de sang, & est estendu souz toute la peau de la main & des doigts. La peau qui enuironne tout le corps, appellée des Grecz dipua, du verbe d'epedra, qui signifie écorcher, comme ils disent, & comme aussi ie cuide, se peut leuer, & oster. Mais la peau de la main interne, du dessous du pied, du Front, & de toute la face, ne se peut écorcher, à cause des tendos & muscles inserés & meslés auec icelle. Nous exposerons quand se rencontrera le lieu propre de parler de chacune particule, come les tendons & muscles se messent auec la peau de ces parties, & pour quelle vtilité: & pour le dire en general, les tendons s'implantent en la peau, ou pour fairele sentiment plus grand & aigu: ou vn mouuemet \* Qui aife- volontaire, ou la peau dure, ferme & relistante\*, & sans poil. Or estoit il expedict, veuque la main per, & pher est instrument ordoné pour prendre, que sa peau ny çanyli feust non seulement ferme & resistate, pour certains autres respects, & singulieremet pour prendre & tenir fermement & asseurément les corps petits: mais d'auantage qu'elle feust plus sensible que la peau de toutes les autres parties. Car l'instrument deputé pour prendre, n'est point different de l'instrument ordonné pour le sentimét du toucher & ne venoit à propos que la partie destinée à prendre toutes choses externes, les

ment ne se

che,mi.

BYE.

souleuant, transportant, & maniat en toutes sortes, feust autre que celle qui doit iuger de la chaleur, froideur, duresse, mollesse, & autres differences tangibles des choses qu'on manie : ains a esté meilleur incontinent qu'on prend & manie quelque chose, soudain cognoistre quelle est sa nature: & n'estoit ny mieux seant, ny plus prompt & aile cognoistre toutes ces choses par autre instrument, que la main, & non par toutes les parties d'icelle, mais seulement par les internes : par lesquelles elle est instrument faict pour prendre. Si donc il falloit qu'elle eust sentiment de toucher, pource qu'elle est destinée à prendre, il a esté aussi raisonnable qu'elle eust ce sentiment en la partie de laquelle elle prend. Or pour bien & infailliblement cognoistre toutes qualités tăgibles, sert & prousite beaucoup, que la peau de ce lieu là, faicte du tendon seant dessous, soit sans poil. Car si elle estoit houssue & velue d'yn poil espais, elle ne pourroit du tout toucher ce qui l'approche, & le poil la preuenant se presenteroit au deuant de ce quon doit toucher, & le repousseroit de la peau. Estant donc totallement vne & sans poil, elle ne laisse passer aucune partie de ce qui s'approche sans la toucher:mais s'adioustat à toutes, sent tout le corps, qu'elle rencontre. Il est notoire à chacun que ce mesmetendon couché au dessous de la peau, la rend ferme & resistante : ce qui est vtile à plusieurs actions. Pour toutes ces causes les tendons ont esté conioin ets à la peau interne de la main, anioquono so con 20 20

#### DE L'VSAGE DES PART. CHAP. VII.

L'est temps de passer à la declaratio de ce qui reste du rayon, & conde. Nous en auos ià dict beaucoup, ores il reste d'en exposer encor quelque peu de chose, & principalement il convient \* conde co parler des muscles assis sur iceux qui menuent le rayon. Pourquoy deux le cotournent en figureprone, & deux le renuersent en figure supine, & pourquoy ils font tous ces mouuements sans tendons. Or comme parlant des muscles qui fléchissent & estendent, nous avons monstré avoir esté meilleur, qu'ils soyent deux implantés au bout des os qu'ils doyuent remuer: ainsi traitterons nous des muscles qui meuuent le rayo, c'est à sçauoir, qu'il n'estoit meilleur, pour ce mouuemér, faire vn seul muscle, ains deux, desquels l'vn s'implante aux parties superieurs iouxte le haut bras, & l'autre s'attache aux inferieurs pres du poignet. L'vn & l'autres'auace encor'plus outre &ne l'infere point seulement aus dictes extremites, pource que de leurs parties charnues ils s'appliquent à l'os, & ne finissent en tendons : Car estant leur application & detension foible, ila fallu, qu'ils s'appliquassent en plusieurs lieux, à fin qu'estants charnus & debiles, ils eussent & gaignassent par plusieurs prises, ce que les tendons, à cause de leur force & puissance, ont par vne seule. Si quelcun se recorde de ce que auons dict au par-auant, il scait ià pourquoy il n'estoit ny possible, ny meilleur, produire des tendos de ces muscles: & s'il ne se souvient, ie le diray en peu de parolles. Les os ne recoiuet point l'appli-

Tayon.

LIVRE SECOND.

catio de la partie charnue des muscles, ou pource qu'ils sont durs, ou pource qu'ils sont petits, ou estant plus expedient qu'ils soyent sans chair, & sans charge qui leur poise. On ne peut alleguer aucune de ces raisons en l'os durayon : il n'est point dur ny petit, & ne requiert point d'estre si leger, qu'il refuse de porter & soustenir les parties charnues de ces muscles. D'auantage, estants les os tant prochains, il est impossible, que le muscle qui comence de l'os du coude, se trasmue en vne substance tenue & nerueuse: pour l'implanter au rayon. Car les tendos s'engendrent quand les nerfs & ligamens espandus par la chair du muscle, petit à petit se r'assemblent en vn. Or pour faire cela petit à petit, il est besoing de log chemin, & grand espace, principallement quand ceste reunion & r'assemblement se faict d'vn fort grand muscle. Que cela soit vray, assez le tesmoigne le muscle qui est couché & estendu de la partie superieure, sur le rayon: cestuy-là, dyie, duquel seul, entre les quatre muscles, desquels nous traitons presentement, iouxte sa fin produit vn tendon membraneux, sortant des patties internes du rayon, iouxte le poignet. Car cestuy-là seul doit mouuoir le rayon auec bien fort petit de prise, & est le plus long, \* aux deux non seulement de ceux qui meuuent le rayon: bras, come mais aussi de tous les autres colloqués au veulent aupetit bras. Pour ces raisons ces muscles sont cuns: mais quatre en \* nombre, obliques de situation, comme la & tous charnus, excepté le quatriéme, duquel verité est. auons maintenant parlé, car de luy sort vn bras.

lis an

idizet.

Carla con a far a

tendon membraneux, fort court. Naturea colloqué chacun d'iceux en lieu fortidoine: ayant logé ceux qui contournent la main en figure prone, au dedans du petit bras, au plus profond, & souz tous les autres: à fin qu'ils feussent en seurté: car cy deuat\*nous auons mostré, que les plus marque A. robustes actios, plus necessaires, & en plus grad nombre, se font & exercent de la main en ceste figure. Ceux qui renuersent le membre en figure supine, elle aposés, comme il estoit de besoing, en dehors. Or la situation de ces deux externes ne pouvoit estre proportionnée aux internes en l'vn & l'autre du rayon. Carle bout qui est deuat le poignet, ne pounoit receuoir deux muscles obliques, pource qu'il devoit estre legier, auec peu de chair, & estoit approprié pour les chefs de tous les tendons, qui remüent la main. A ceste cause Nature ayant faict l'vn des externes totallement charnu, l'a caché au millieu du rayon & du coude: le titant du coude, & l'appliquant au rayon. Or n'estant possible de situer l'autre en ce lieu, veu que c'estoit assez d'y en auoir mis vn, & ne se trouuant autre place vuide, elle l'a couché sur le rayon, & faict plus long que tous les autres muscles qui sont en ceste partie. Son extremité superieure monte insques à lexterieure partie du haut bras, estant suspendue sur les muscles qui sont en ce lieu là, puis descend iouxte iceux, de sorte qu'il se monstre tressubtil: & ceste extremité est come son chef. Son autre extremité inferieure par laquelle il meut le rayon, se termine en virtendon membraneux & est appliquée en

#chap.4.

LIVRE SECOND.

iond, &

SHE CO

SUI-

extit-

l'interieure partie du rayon, iouxte la iointe du poignet & de luy. Les Anciens Anatomistes se sont fort abusés en la declaration de ce muscle, pour beaucoup de raisons, deduictes en nostre œuure des Administrations Anatomiques. Mais ce present discours me semble auoir allés declaréle diligent artifice de Nature, quant à ces muscles, qui pour les mettre en seureté a caché profondemét les internes, & des externes a seulemet mussel'vn en ceste façon, n'estat possible de les profonder tous deux: & aussi que les actions de la mainne seroyent gueres offensées quand bien ce muscle qui gist & sied sur le rayon descendant d'enhaut, seroit outragé. Mais si queldun des muscles internes estoit blossé, les plus principales actions de la main seroyent gastées. Orne peut il estre endommagé des choses internes, sans que ou les autres parties soyent du tout couppées, ou les os de ce lieu là soyét rompus & brisés: si grande est la prouidence de Nature, pour tenir en seurté les principales particules. Et pource que, (come auons dict) Naturea esté contraincte situer au dessus du rayon le muscle moins principal, à bon droict elle l'a conduict par la partie exterieure du haut bras. Car en cest seule façon pouuoitil estre oblique, ce qui estoit necessaire, pource qu'il deuoit gouverner vn mouuement oblique. Ilest donc manifeste à celuy qui aura entendu diligemment ce que dessus a esté dict, qu'à tresbonne raison, Nature a faict non seulement tant de muscles, mais chacun d'eux aussi grand qu'il est, & ainsi situé, &

diuisé en tendons. Et si quelque chose a esté obmise en ce discours, sans auoir esté declarée, il ne sera difficile de la trouuer, veu que partie elle correspod en proportion à ce que traitos maintenant, partie elle est semblable à ce que dirons cy apres, & principallemet à vous qui auez tant de moyens pour la cognoistre, & inuenter: si en \* La consi. toutes choses vous obseruez le point \* qu'auons deration de dict au commencement de ce discours : comme l'action de une clarté luisante, qui vous conduira où il faut, vous menera & guidera soudainemét à l'inuen-

l'instrumet-

tion de ce que cherchez. Et qu'est-ce cela? c'est qu'il faut sçauoir l'action de chacune partie, & premierement encores, cognoistre parfaictement toute composition d'icelle, regardants auec nos propres yeux, ce qui apparoist aux Anatomies & dissections des corps: estants les liures de ceux qui se nomment Anatomistes, pleins & farcis d'infinies erreurs : desquelles auons parlé en vn autre œuure:monstrants\* non seullement leurs fautes en chasque matiere, mais aussi deduisants ce qui les a trompés. D'auantage, tu trouueras sans peine l'vtilité des parties, Nature fin en ceste te l'enseignant, si seulement tu cognois parfaimarque A. tement leur coposition. Et pour'n'extrauaguer auloing, l'Anatomie seule monstrera par quel moyen Naturea pourueu à la seurté des tendos couchés pres dupoignet, aux extremités du rayo & coude qui sont dépourueuz de chair, nuds, & pour estre conuexes ou courbes, exposés à receuoir iniure. Il n'est homme si priué de sens qui regardant vne incision en l'os egalle au tendon

\* Il tient ce me me proposcha. 3. vers la

LIVRE SECOND. qui doit passer par là, cherche ou doute, à sçauoir si Nature a eu soing ou non de loger en lieu seur les particules de nostre corps. Et quand bien il seroit de peu d'esprit, & du tout lourdaut, ayant veu cela en vn, deux ou trois os, par-auenture en douteroit il encor: mais s'il a consideré, qu'en tous lieux où il est besoing mener vn nerf, ou tédon, par quelque grande courbeure ou conuexité d'vn os, ou la partie est incisée, ou pertuisée, ou le nerf en ueloppé à l'entour de sa base, & que iamais il n'est conduict à descouuert & sans quelque rampart par la corbeure des os, il cognoistra lors combien d'artifice Naturea employé pour la defence & asseurance de chasque partie. Et si d'auantage il contemple, que dessus & dessous, non seulement les vaisseaux appuyés & estançonés aux cauités & coches des os:mais aussi les nerfs & tendons sont enuironnés de puissantes membranes: il entendra, comme ie croy, encores mieux, que Nature a machiné tout cela pour redre ses parties moins suiettes à recenoir outrage. En tout le corps ceste prouidence de Nature est telle, & singulierement aux eminences des os du poignet. Carles tendons des trois muscles externes qui meuuent le poignet, sont receuz dans les cauités qui sont aux epiphyses ou adioustements du coude, & du rayon. Et non seulement cela: mais aussi tous les tendons gisants en ce lieu mesme, sont reuestus de ligamens larges, puissans & durs, produicts des os quireçoiuent en leur cauité lesdicts tendons, de

anic elle

me, &

200, TB

战

(acta

SOUL

L'VSAGE DES PART. rentes exterieurement, ny blessés de la durté des os. Pour veoir doc que Nature a esté songneuse de mettre en lieu seur les parties de nostre corps, & qu'ellea donné à chacun muscle & tendon grandeur correspondante & proportionnée à son action, il faut seulement curieusement apprendre l'Anatomie: ce qu'avons ià monstré au premier Liure. Les actions plus imbecilles sont executées par muscles & tendos foibles:les plus robustes, non seulement par tendons & muscles puissants, mais aussi doubles. Nous auons aussi declaré qu'auec vn excellent artifice elle a preparé & ordonné leur nombré, & situation: de maniere qu'il ne reste au cune chose à expliquer, qui leur concerne.

CHAP. VIII.

Lest téps, que parlions des os, començants en Llamain, pource qu'en icelle il y en a plusieurs. Cy deuant nous auons monstré qu'en chacun doigt ils deuoyent estre troys, auec telle figure, situation, & grandeur, que la croyons: mais nous n'auons encor traité pour quoy Nature a basty le poignet de huict os, le rateau de quatre, differets. en figure: & pourquoy le poignet est assemblé de deux rangs, & le rateau d'vn seul: d'auantage, de leur figure, duresse, & assiette. Il faut comencer nostre narration du nombre d'iceux. Il sembleroit presque, le Createur auoit esté indiscret, ayant faict le bras & la cuisse, qui sont les plus grands membres, d'vn os seul: & le poignet, qui est fort petit, de huict, ou le rateau de quatre. Les diuerses figurations des doigts en leurs mouue-

corps,

nnee à

古さ様

ments témoignent & declaret aséz l'vtilité qui provient de la multitude de leurs os: mais au

poignet, & rateau il ne se void rien de semblable. Toutesfois, (car come dict en quelque lieu Hippocrates, il faut rabbatre & confuter ceste opi- \* encor que nion contraire) ils sont assemblés auec tel artifi-les os du ce, que toute excellence de perfection y reluit. sus dessons, Premierement nul des huict os du poignet est à costé, sont de figure semblable à l'autre, ou d'égalle gran-iones par deur:neantmoins l'harmonie, \* connenance ou aribrodie, assemblage de leur composition, est si grande, mos, pardequ'à peine il est possible de comprendre com-uat & derbien en nombre ils sont. Car si vous ne raclés riere, ils se les ligaments, & ostés les membranes qui les ca-monstrent chet: vous ingeres n'estre qu'vn os. N'est-ce pas ioins par harmonie, docargumet d'vn merueilleux artifice, & d'vne auce vne dinine prouidence, que le poignet est composé simple lide plusieurs & diuers os, par dedans caué & en-gne.icy har fonce, autant qu'il est expedient pour la main: monie est par dehors courbe, & eminent, autant qu'il est prins simple commode à elle mesme? N'est ce pas derechef accord, ou tesmoignage & document de la pronidence de pour espece celuy qui est extremement bon, & de son artifice de Synarsingulier, que le poignet aye en ses parties supe-thruse. ricures prochaines du petit bras, vne eminente reses actios courbeure ou conuexité, telle & si grande qu'el- \* vessalius le soit idoine à le ioindre auec les os precedents? exposeplus Ne soyons seulement esbahys de ceste supérieu- emieusement re composition du poignet, mais contemplons menu est d'avantage son inferieure extremité. Nous \* re- simblage marquerons en icelle, quatre petites cauités ou des os du fossettes, rangées par ordre l'vne apres l'autre, poigner.

DE L'VSAGE DES PART. qui se ioignent & rapportent aux os du rateau. Le dessous non seulement de ces iointes: mais de toutes celles du poignet, est tapissé ou paué d'vne chartilage. Par dehors elles sont serrées de membranes puissantes, enuironnantes les os, quiseruent aux iointes, du ligament, & couuerture. Les quatre os du rateau, estant prochains l'vn de l'autre, montantiusques aux doigts: ce neantmoins ne se touchent l'vn l'autre, comme les os du poignet, mais sont escartés : pource qu'ils se deuoyent ioindre aux doigts, qui sont fort distants & separés, comme les os superieurs du poignets'assemblentà l'extremité du rayon, & du coude. Ces os du rateau par dehors sont quelque peu couchés & releues, & par dedans plus tost enfoncés ou acamuzes. La raison est, qu'estants situés apres les os du poignet, il falloit qu'il les ressemblassent de figure. Et de vray, ils leur sont ssemblables, que l'assemblage & bastiment de tous monstre deux faces & plaines, égalles & vnies: l'exterieure courbe, & auancée: & l'interieure enfoncée, & caue. Quad docil est besoing d'estendre parfaictement la main, tous les tendons exterieurs tirent contremot, emportent & réuersent de force les doigts, & auec eux ensemblément est estédue la jointe du poignet. \*à sçausir Par ces \* deux, le poignet & rateau estants presles tendons sés, & violentemet, comme d'vn leuier, poussés & ébranlés hors de leur assiete, sont forcez d'odu poignet, beir, & quiter leur place; & ne pouuants saillir auec le pe- en dehors pour la tension des tendons situés de ce costélà: ils se transposent en dedans, & se forLIVRE SECOND. 103 ietteroyent grandement en la partie inferieure, estants chassés de toute part, si leur liaison estoit lasche & mince. Mais la force & puissance d'icel-

le leur aide, & empesche, qu'ils ne se désoent point: toutes sois par ce moyen se transposant & tressaillant quelque peu chasque iointe, il prouient vne grande & notable commodité de ce que toutes sans exceptios prestent & obesssent:

RT.

Liateau,

Heard.

185 DE

counci-

6 68-

pour quoy faire seruent de beaucoup les tendos externes. Car rencontrans la partie des os qui est courbe & eminéte, ils les chausset tous en de-

dans. Et en cecy se fait double transposition \* & ie ly pour remuemét, car nous cognoissons manifestemét à 1.3. nois, que par ceste tension, l'interieure partie au para-sentiment, uant vuide & ensoncée se remplit & occupe des unableurs, os en icelle transportés, & l'exterieure corbeure transposi-

qui estoit releuée & eminente, s'abbaisse, enfonce, & applanit. Parquoy le poignet & rateau sont estendus non seulement pour remplir ce qui est vuide & caue dans la main: mais aussi pour egaller & applanir ce qui est courbe, & releué. Quad

nous voulons presenter la main totallement caue, nous faisons tout le contraire de ce qu'a esté dit: & faisons cesser de leur tension les tendons externes, tendans les internes, & slechissants les

doigts. Par tous ces moyens chacun os retourne soudainement en sa place: & ne se pourroit saire ny l'vn ny l'autre, si les os n'obeissoyent point, &

ne pourroyét obeir en ces chagements & transpositions, s'ils estoyét vn os seul, & no plusieurs. Estants donc plusieurs joines ensemble. & se

Estants donc plusieurs ioincts ensemble, & se transposauts, ils font alternatiuement la main

g iiij

DE L'VSAGE DES PART. beaucoup enfoncée & redressée, dont successiuement resulte l'vtilité de ces deux figurations: desquelles l'vne veritablement se perdroit, si le poignet n'estoit faict de plusieurs os. Or ceste structure & composition non seulement est opportune & propre à l'action de la main : mais aussi à l'asseurace d'icelle. Car si entre les doigts & le petit bras y auoit seulement vn os posé, enfoncé par dedans, courbe & releué par dehors, nu & descouvert, comme auons monstré devoir estre ces os icy, aisément toutes choses dures qui le heurteroyent, le romproyent: & estat rompu, pource qu'il seroit seul & vnique, incotinent seroit du tout contre Nature. Mais estants douze os, si l'vn est offencé, seulement la douzieme partie de ceste compagnie & multitudes'en ressent. Il estoit d'auatage meilleur que ces parties seussent composées de plusieurs pieces & notament ainsi dures, pour estre moins suiettes à receuoir iniure. Car en obeissant par le moyen de leurs iointes, à ce qui les rencontre, ils rompent & amollissent sa violence. Pour ceste mesme raison, vn dard, vne picque, & tous autres tels bastons, outrent & transpercent myeux vn cuyr tendu, qu'vn cuyr lasche, car cestuy là tient bon, & resiste: & cestuy-cy prestant, rompt, & abatla violence du coup. Donc à telle construction des os ont esté donnés deux moyens de n'estre aysemét blesses, l'vn qui est commun à tous os generallement, à cause de leur durté, l'autre qui luy est propre & particulier, à cause de la multitude d'iceux. Dauantage la varieté de leurs figures,

loccess,

LIMIS

qui sont plusieurs & differentes, importe plus qu'on ne croiroit à ce point, qu'ils ne soyent le-gierement outragés. Car pour ceste raison ils obeissent en plusieurs manières aux choses qui de tous lieux les rencotrent, & abordét. Et certes si leur sigure estoit d'une façon, & non differente: ils seroient plus exposés à estre endommagés & blessés, pource qu'ils ne pourroyent ceder & obeir en diuerses sortes. Pour ces raisons les os de la main sont plusieurs en nombre, & composés de ceste façon.

CHAP. IX.

Y après ie declareray, pourquoy ils sont huict os du poignet, quatre du rateau, & pourquoy il a esté meilleur qu'ils ne feussent ny plus, ny moins. & ce faisant partie ie repeteray, & partieie prouueray par demostration certains propos escripts au premier liure. Et iceluy nous auons exposé avoir esté meilleur, que les doigts feussent einq, & non plus, ny moins. Nous auos aussi expliqué, pourquoy ils ne sont posés d'vn rag comme les doigts du pied : mais le pouce est opposite aux autres. Nous adiousteros icy le demeurant. Le pied est instrument de cheminer, come la main de prendre: & pource il deuoitauoir force à soustenir, comme la main varieté de prendre en plusieurs manieres. Ceste force de porter & soustenir requiert que les doigts soyét posés en mesmerag: & la promptitude & dexterité de prédre en diuerses manieres, requiert que le poucesoit opposite aux autres. Mais s'il estoit constitué veritablement au contraire des autres,

\* per the-

\* svnpopow-

GEIY.

il occuperoit le milieu de l'interieure partie du poignet, & nuyroit à plusieurs actios de la main, & signamment à celles qui se font auec les butes\* & collines ou d'vne main, ou de toutes deux. Pour ceste raison il l'a fullu poser de costé, & qu'il feust grandement separé des autres. Or estant double la situation laterale, l'vne vers le petit doigt, & l'autre vers l'indice, il a esté raisonnable qu'il feust assis vers l'indice. Car en ceste facon, les mains se tournét l'vne cotre l'autre: & en ceste là, se feussent reculées l'vne de l'autre. D'auantage, quand nous flechissons les doigts en extremité, le petit ne laisse aucune place vnide:mais l'indice en laisse vne grande & spatieuse, qui a besoing du pouce, come d'vne couverture. Pource doncqu'il estoit du tout necessaire, qu'en ce lieu là feust assis le pouce, Nature a lié & \*emmortaisé sa premiere iointe, auec le prochain os du poignet. Car si elle l'eust voulu assembler auec quelcun des os du rateau, il y auroit peu de distace entre luy & l'indice: & si ainsi estoit, il feroit plus incommodemet son action, tant auec l'indice, qu'auec chacun des autres doigts: & seroit ceste incommodité encor plus facheuse, quand on voudroit prendre quelque chose circulairement. Car en toutes ces actions sus nommées, l'vtilité est plus grande, pour l'interualle de la separation, & distance.

CHAP. X.

Pour ceste raison Naturea grandement separé le pouce des autres doigts, & a posé entre le petit bras, & les quatre doigts, le poi-

lattie du

la main,

gnet, & rateau, composés de plusieurs os, pour les causes susdictes. Maintenanti'ay deliberé expoler, pourquoy l'vn est faict de huict pieces, & l'autre de quatre. Le rateau semble estre faict de quatre, pource qu'estants cinq doigts en nombre, le poucea sa iointe au poignet, & chacun des autres au rateau. Mais il faut deduire presentemét, pourquoy le poignet est composé de huict os, diuisés en deux rangs. Les os du rateau sont écartés les vns des autres, pource qu'ils sont assis deuant les os des doigts, grandement separés les vns des autres: & pource que Naturea preparé ceste separation aux muscles, de la tresraisonnable generatió desquels nous auos traitté cy deuant. Les os du poignet se touchent l'vn l'autre, plus pres & serrémét ceux q sont iouxte le petit bras, moins ceux qui cofinent au rateau. Les premiers deuoyent estre assemblés comme s'ils n'estoyent qu'vn, rapporté au petit bras: & deuoyentauoir leurs mouuemets grands & violents.car toutes les robustes actions de la main se font par ceste iointe du poignet. Mais il n'estoit point necessaire que comme vn os seul ils feufsent ioincts aux os du rateau, qui sont separés les vns des autres, & qui n'ont mouvement aucun vehement. D'auantage, à fin qu'ils feufsét moins exposés à receuoir iniure, il estoit plus vtile que leur liaison feust lasche : car estants ainsi, ils rabbatet mieux l'impetuosité de ce qui les rencotre. Et pource qu'il estoit plus expediet, faire plusieurs os du poignet, & toutesfois n'adiouster pas leurs extremités de mesme sorte aucc

108 DE L'VSAGE DES PART. le petit bras qu'elles sont adjoustées auec le rateau: Nature les a partis en deux rangs. Estants donc necessairement quatre os du rateau, estant aussi le premier os du pouce adiacet au premier rang d'iceux: (à cause dequoy plusieurs l'attribuent au rateau) estant aussi ce premier ranc eniointé auec l'inferieure partie du poignet, à bondroict ceste partie est composée de quatre os, & l'autre qui est eniointe auec le petit bras, de trois. Car estant necessaire, que le poignet, là ouil s'eniointe auec le petit bras, soit fort serré, estant aussi fort large & ample l'explanation des doigts, ce qui est entre deux antant qu'il est essoigné des extremités, autant est il participant d'estre serré, & large. Estants donc trois rangs entre le petit bras, & la separation des doigts, le premier iouxte le petit bras est composé de trois os:le suyuant de quatre, & le troisième de cinq desquels l'vn est du pouce: & les autres du rateau. Ace conte, le poignet semble estre composé de sept os. Mais si en attendant qu'on en parle particulieremet, quelcun est preaduerti pour quelle vtilité a esté faict vn os longuet, couché en l'interieure partie du poignet, & conioin & a-\* Hentend uec l'auancement \* ou apophyse du coude, qui Papophyse est mince & tenue, il cognoistra auoir esté expe-Matoride. dient composer le poignet de huict os, & de no plus, ny moins. Suffise cecy de ce propos, car nous parlerons en general des epiphyses ou additaments, & des apophyses, ou auancements, qui sont non seulement au poignet: mais aussi en toutes les parties du corps.

RT.

au, chant

CHAP. XI.

A oùil est question de faire la iointe & afsemblage des os, & signammet des grands, pource qu'il est necessaire que l'vn reçoine, & l'autre entre, & cestuy là qui reçoit a besoing d'vne cauité: & cestuy-là qui entre, d'vne bosse & eminéce: en ce lieu de la jointe Nature a creé les \* additaments ou auancemets \* des os, à ceux qui doiuent estre receus, ronds, & boffus: à ceux \* epiphyses, quireçoinent, enfoncés & caués par dedans, & \*apophyses par dehors bossus & releués de toute part. Estat doncbesoing que le poignet sust eniointé auec les extremités de l'os du coude & rayon, à bon droict chacun de ces os a vn additament \* boffu \* epiphyfe. & rond par dehors, caue & enfoncé par dedans: mais l'epiphyse du rayon a vn bord à l'entour, qui la circuit, duquel l'extremité du poignet qui ioint au petit bras est estroittemét serrée, & l'epiphyse de l'os du coude n'est ainsi faicte. Carson interieure partie qui est tournée vers le rayo, est bien semblable: mais \* son autre extremité située \* Vessaline selon la longueur & rectitude de tout le mem-reprenden bre, se finist en vne teste ronde, qui est receue & cest endroit logée das la fossette d'vn os du poignet, situé en celieulà. (Les Grecs appellét telles petites cauités valuondeis, pour la similitude de la prunelle ou cercle de l'œil,) tellemét qu'il y a double iointeau poignet, l'vne de l'extremité d'iceluy qui s'insinue en la cauité moyenne, entre l'epiphyse du rayon& del'os du coude: l'autre petite de l'os qui embrasse la petite apophyse de l'osdu coude. Ceste derniere & petite a esté faiche pour co-

tournerla main en figure prone & supine: & l'autre grande pour flechir & esténdre la iointe du poignet: & à ceste raison ont esté faictes les extremités bossues de l'os du coude & rayon. Toutesfois Nature vse d'icelles à autres comodités, comme elle est coustumiere d'employer à autre chose, ce quia esté faict pour vne autre. Elle a caché & abaissé les chefs des tendons qui menét les doigts, dans les mortaises de ces eminéces, & bosses, les munissat, & réparat d'icelles, commed'yn bouleuart, ou d'yne forte muraille.

CHAP: XII.

Papopbyje Ayloride.

R pource que par dehors l'extremité de l'os du coude estoit fort haute, & son interieure partie estoit fort basse & auallée, à cause \*Il entend de son apophyse, \*qui par dehors est petite, &assise bas, & laquelle l'os du poignet embrasse de toute part. Naturea poselà come vn rapart, vn os log, droict, tourné en dedas, qui couure, munit, & defend toutes les parties là seates, & principallemet vn nerf: qui procedant de la mouelle de l'espine du dos, s'espand en l'interieure partie de la main. Cest os se nobre le huictieme du poignet, de la generation expediente duquel cy deuanti'auoye differe de parler. Or estant tresexactement dressée entre tous les os du poignet l'espece d'assemblage, qui est faicte par l'interuention d'vne simple ligne, que les Grecz nomment Harmonie, Naturen'ayat place pour establir, & asseoir cest os, s'est aduisée de plusieurs expedients & merueilleux. Premierement elle a faict l'inferieure extremité de cest os fort subtile,

DVAT

em!

esperat par ce seul moyen choisir & trouuer lieu comode pour le ficher: puis l'a releué en suffisate hauteur, le creat en ce rehaussemét laxe & cartilagineux: & ainsi preparat vn lieu idoine pour appliquer en celle part, le tendon qui flechit le poignet. Car ce tendon est si grad qu'il ne pouuoit estre seuremet appuyé sur aucun os du poignet, auec vn peu de \* cartilage. Nature donc l'a \*ains auoit implanté en cest os, & subtiliat son inferieure ex-necessité tremité, l'a logé entre l'os qui embrasse la petite d'onos apophyse\* de l'os du coude, & entre la grosse te- pour le porste, qu'ils noment aussi Codyle, nœud, bosse, ou stenir. tubercule: de la quelle en la partie externe & infe- \* Syloeide. rieure naist vn petit col,se finissant en vne petite teste: lequel nous auos mostrése coioindre aucc vn des os du poignet. Cest huictième os cartilagineux estat logé en vne fort petite cauité, seroit necessairement mal-asseuré, & aisement se feust tourné, & ébranlé çà & là:mais Nature l'a attaché auec les os qui l'enuironnent de puissantes mébranes, par lesquelles estat bandé& tenu roide égallement de tous costés, il demeure droich, estant ainsi portésur le bord de la cauité del'os, qui embrasse la petite \* apophyse de l'os du cou- \* Stilocide. de.D'auantage pource que le grand tendon qui flechitle poignet, paruenant iusques à la teste de ladicte\*apophyse, facillemet tireroit à luy cest \* Seylouide. os & l'arracheroit de sa place: Naturea ordonné vne autre tension equipollente à ceste-là de ce tendon, par le moyen d'vn ligament, sortant de la partie opposite, & se terminant au rateau. En ceste façon cest os cartilagineux est si

iustement & égallement tiré, & arresté de toutes parts, qu'il ne peut tober ou estre déplacé. Voila come ont esté basties les particules du poignet aboutissantes au petit doigt. Quant à celles qui connent au pouce, estant besoing qu'en cest endroict là feust aussi quelque rampart, pour l'autrenerf descendant d'en haut, qui aucunement se destourne en l'exterieure partie de la main: estataussi necessaire que l'autre tendon de ceux qui flechissent la main feust appliqué là, & ne se trouuant aucun lieu pour asseoir & affermir vn os semblable à celuy\* qui est pres du petit doigt, à ceste cause Nature a faict en l'interieure partie de la main, vne fort logue apophyse du premier \*an charii os du poignet rare, & cartilagineuse, en laquelle elle a implanté ce tendon qui flechit la main: & toutesfois n'a commis à ce le seule conionction & implantatio tout le tendon: mais l'a faict passer outre iusques au rateau, le faisant double, pour le mieux asseurer, & l'a appliqué au commencement des os fitués au deuant de l'indice & doigt mytoyen. Car comme elle en a vié en l'interieure partie, des tendons qui flechissent les doigts, ainsi elle a faict en ceste occasion, & pour mesme respect. Elle a ioinct & accouplé ces tendons-là aux os par ligaments, pource qu'ils ne deuoyent se finir en la premiere iointe: mais passer outre insques à la troisiéme: & semblablemét elle a implanté ce tendon, duquel nous parlons, non à l'apophyse susdicte : mais aux ligaments qui l'enuironnét, à fin qu'il puisse s'auancer plus outre. Car les tendons implantés aux

lagineux, duquel n'aqueres a esté parlé.

os, necessairement se terminent en iceux. D'auátage Nature a creé vne autre epiphyse ou additament, d'vn os petit & cartilagineux, \* attaché \* Cest os est
de ligaments puissans, partie auec cest os du poignet duquel auons maintenant traitté, partie à tre les sesaion suyuant, qui est eniointé auec le premier rac
des os du pouce: à sin que d'vn de ses costés il tou

che & supporte le tendon, lequel au os dict mouuoir le pouce & le poignet. Quel cun pourroit coter cest ospour le neuuiéme dupoignet: mais il n'a point esté mis en conte des Anatomistes,

ny pareillement aucun de ceux qui sont nomez Sesamoeides (pource qu'ils ressemblét à la graine de Sesame, aucuns la nommét Sosimano, autres Iougeulina,) que Nature a mis à l'entour de plusieurs rointes des pieds & mains, comme de surcroist & superabondant, pour donner assen-

rance à ces parties. Les deux autres tendons qui meunent le poignet, apres s'estre élargis se rendent, l'vn en la part du rateau, qui est au deuant de l'indice & du doigt moyen, l'autre en la part du rateau mesme, qui est au deuat du petit doigt

comme nous auons dict precedemment. Toutesfois de ces deux, ny l'vn ny l'autre a besoing d'apophyse, ou generation de quelque autre os extraordinaire, & superabundant: mais il suffic

que par vne seule cartilage ils soyent attachés aux os, veu qu'ils sot moindres que les autres: & plus soibles en leurs mouuements. Nous auons

dict presque toutes les choses, qui sont les plus singulieres & cossiderables en la main: & si quel que chose de petit respecta esté obmise, comme

h

i'ay dict, il sera aisé de la remarquer, ayant seulement regard à la composition de la partie: &
pour exemple proposons cecy. Des quatre tendons qui se chissent & estendét le poignet, ceux
qui sont exterieurs, manisestement apparoissent
obliques, & se rendent l'vn plus à l'exterieure
partie du ranc, qui est au deuant du petit doigt:
& l'autre en l'exterieure partie du rang qui est
au deuant du pouce. Quelqu'vn (au surplus) aduisera curieusement, que de ces muscles les interieurs sont quelque peu plus obliques: & que
cela a esté commodément faict, à sin que non
seulement ils sechissent & estendent: mais aussi
contournent de costé la main. Et à tant suffisée

MAN

de ce propos.

CHAP. XIII.

Arlons maintenant de la situation & conformation du rayon: & en ce propos traitons aussi de l'os du coude. La situatió du rayon à bon droicta esté oblique, comme celle de l'os du coude droicte. Caril failloit la situation de l'vn & de l'autre estre correspondate à la nature de leur mouuement. Or le mouuement par lequel ce membre est est endu & flechy, se fait en droitelongueur: & le mounement par lequel il est contourné en figure prone & supine, se fait lateralement: & à ceste cause le rayon est oblique, & l'os du coude droict. Car l'os du coude est deputé pour seruir à l'extension & flexion, & le rayon aux contournements lateraux: & pour ceste raison l'enioincture de ces deux os auec le haut bras, est differente. Mais nous parlerons cy

LIVRE SECOND. apres d'icelle. Nous auons ià dict la situation du rayon estre oblique. La situation oblique est de deux sortes: car ou elle commence en dedans, & finit en dehors: ou au contraire elle commence en dehors, & finit en dedans. Disons maintenat pourquoy Naturea plus tost voulu le rayo estre posé en ceste secode oblique situation. De tous les mounements lateraux de la main, comme cy deuant auons monstré, ceux qui la contournent en figure supine sont vules à moins d'actions: & ceux qui la mement en figure prone à plusieurs, & plus necessaires. A ceste cause Nature a faiot la situation du rayo plus preste d'obeir au mouuement qui la meine en figure prone, conduisant sa superieure extremité, vers la teste externe du haut bras: & guidant son inferieure vers le pouce. S'il eust esté situé au contraire, plus aisémentil se tourneroit en figure supine que prone: car la figure prone est plus accommodée à la situation que maintenantila, & la supine à sa cotraire. Or toutes choses esmeues sont portées ou menées plus aisément & promptemét au lieu prochain, & plus difficillement au loingtain. Voila pourquoy la situation du rayon est oblique, & oblique en ceste sorte. Maispourquoy est couché le rayon sur l'os du coude? Pource que l'osdu coude est plus long, & occupe la meilleurepart de la iointe qui est auec le haut bras. Or est il raisonnable que le plus court soit porté sur le plus long. D'auantage, pourquoy les parties de l'vn & de l'autre, qui sont au millieu d'iceux, sont elles plus minces, & leurs extremités hij

Dalle ten

gnet, coux paroillent exteneure ext doign

& que

TAUS ROOM

8 000.

所加

schalle.

CACTAIL

Coor

qui sont pres du poignet, & de la teste du coude sont elles plus grosses & massiues? pource que celles du millieu doyuent donner lieu aux muscles, & leurs extremités par leurs \* epiphyses doquent estre grosses. là nous auons dict cy deuant, que les epiphyses sont vtiles pour l'assemblage des jointes. Des deux extremités pourquoy est plus grosse celle du coude aupres de sa reste, vers le haut bras: & du rayon, celle qui est iouxtelepoignet? Pource que l'eniointure qui se fait au poignet est commune à tous les deux os: mais en la iointe qui se fait auec le haut bras, il faut que le bout de l'os du coude soit plus gros que le bout du rayon, ponrce que la iointe de l'os du coude auec le haut bras est plus commode à toutes les actions du bras.

CHAP. XIIII.

A conformation non seulement du rayon, mais aussi de l'os du coude: reste que nous parlions de seur eniointure auec le haut bras. Pres de ce lieu où l'eniointure se faict, l'os du coude a deux apophyses ou auancements, bossus en dehors, enfonçés par dédans, l'vn de son inferieure & posterieure partie, qui certes est la plus grande: l'autre de son anterieure & superieure, qui est trop moindre que la susdicte. Or estát leurs enfonceures tournées l'vne contre l'autre, au millieu d'icelles s'enclost & comprend vne grande cauité, semblable à ceste lettre Grecque & ces auancements sont comunement en Grec nommés xopavai en seminin genre, & xopavs en neu-

ou apo-

phyles.

LIVRE SECOND.

tre, leur estant ce nom imposé, pource qu'ils sot ronds. Mais comme nous auons dict, les Atheniens appellent proprement l'auancemet posterieur, & le plus grand du superon, & Hippocrates dynora, Telle est la figure & coformation de ceste extremité de l'os du coude.

CHAP. XV.

Extremité inferieure du haut bras en ceste façon a en ses laterales parties l'additament ou epiphise desa testedouble, l'vne en dehors, & l'autre en dedans: au millien desquelles est vne sinuosité ronde, polie, semblable à la mouleure & canelleure des poulies: & à l'entour d'icelles se menuent les pointes de l'os du coude. Là ou ceste sinuosité se termine d'un costé & d'autre est vne fosse, que Hippocrates nome εξαθμίδα, dans laquelle entrent les pointes de l'os du coude, quand le petit bras est flechy, & estendu: icelles mesmes sont le terme de l'extension & flexion extreme. A ceste cause Nature les à faictes si grandes, & situées en ceste partie du haut bras. Car quand la pointe ou becinterieur gouverne le mouuement, tout le petit bras est remué, & la. main \* flechie: par ce que le mouuement du pe- \* Main en tit bras en dedans fait la flexion de la main. Et cest endroit quad le bec posterieur gouverne le mouvemet, complule petit bras est guide vers l'autre partie, & la sieurs aumain estendiie. Quand donc sans empeschemet des Greez les poinctes de l'os du coudese remnent à l'en-pour le bras tour des bosses du haut bras, l'anterieure fait la flexion, & la posterieure l'extension: & quad elles sont paruenues iusques à la fosse qui les re-

\* = ξαθμέ-

çoit estat logées en icelles & assises, elles ne peuuent s'auancer plus outre: & là est la fin & terme de leur mouuemét. Or ces fosses du haut\* bras n'estoyent point du tout, ou si elles estoyet plus grandes ou plus petites qu'elles ne sont, les mainsseroyét empeschées en beaucoupde leurs operations. Car si elles n'estoyet point du tout, la flexion & extension de la main se perdroit totallement, pource que les bosses du haut bras se rencontreroyent& heurteroyét contre les pointes de l'os du coude. D'ailleurs, si elles estoyent moindres que Nature ne les a faictes, autant seroit interessée la parfaicte extension & flexion de la main que les fosses frayeroyét & toucheroyét plus-tost qu'il ne couient aux pointes de l'os du coude: & si elles estoyent plus grades & profondes que maintenant elles ne sont, ou bien sil'os du haut bras estoit percé d'outre en outre, il est notoire que le petit bras se renuerseroit, & replie roit outre la perfaicte extension: & si ainsi estoit nous ne pourrions exercer puissamment aucune action violente & veheméte en laquelle feust besoing de tenir la main totallement estendue. Car de ceste façon la posterieure pointe de l'os du coude demeurant laxe & debile eschapperoit & tomberoit facilemet de la courbenre du bras, & diminueroit autant la force de l'action, qu'elle se seroitiettée dehors. Mais estant telle la gradeur des fosses que la voyons, l'extésion de tout le bras se faict plus parfaictement, & la flexion aussi plus entiere & iuste: tellement que rien n'y faut & rie n'y est de su perflu. Chacun peut aussi

LIVRE SECOND. considerer de soy-mesme, que pour plus grande commodité, la figure des fosses a esté faicte semblable aux pointes, qui doyuent entrer dedans. Car il a esté meilleur que les eminences feussent serrées tellement de leurs cauités, & de toute part, qu'entremy d'icelles ne demeure aucune place vuide: & cela ne s'est peu faire plus gentillement & mieux, qu'il a esté faict: pource que les deux fosses commencent de leur bord superieur qui est large, & se terminét vers bas en vn fonds petit & estroict. C'est aussi vn tesmoignage d'incomparable prouidéce, ce que les fosses petit à petit s'estressissent en proportion des pointes qu'elles doyuent receuoit: de sorte, que la iointe n'est ny trop serrée, ny trop lasche & foible. C'est aussi vn exquis artifice notoire & euident à chacun, que les fosses ont esté situées là ou les pointes de l'os du coude se deuoyét rendre en la parfaicte flexion & extésion de leur assiette. Car ne se trouuant en autre partie du haut bras fosse aucune qu'en cest endroiet là, & estant l'vne & l'autre d'icelles situées non indiscretement, ny sans grandevtilité, ains en vne trescommode place: il faut bien dire ces fosses auoir esté faictes pour plus grande commodité. Car outre leur situation, grandeur & figure, toute leur composition est si instement & commodément appropriéeà toutes les actios du bras, que quand on en changeroit tant soit peu, on offenceroit tout le membre. Nous pouuons aussi facillemet cognoistre les pointes du coude auoir vne bonne construction, si nous considerons combien les actios de h iiij

pir pins

tout le bras necessairement eussent esté endommagées, si Nature les eust faictes plus longues, plus courtes, plus droictes, plus obliques, plus grosses & massiues, plus minces & subtiles, plus larges, ou en quelque autre façon d'autre figure qu'elles ne sont. Posons le cas qu'elles soyent plus longues qu'elles ne sont, c'est chose certaine que rencontrants le haut-bras plus tost qu'il n'est de besoing, elles donneront quelque grand empeschement à l'extreme flexion & extension. Si elles estoyent moindres & plus courtes, l'os du coude se renuerseroit & reflechiroit aussi bié en la partie posterieure comme\*en l'anterieure: stés parma & seroit priué de toute force en saiointe. D'auaviere de de-tage le haut bras aisement se separeroit de l'os du coude, outrepassant sa pointe\* posterieure en la flexion: & l'anterieure en l'extension. Si elles estoyent plus rondes ou plus droictes que maintenant elles ne sont, necessairement la cauité & moulure ronde moyéne entre les tubercules du haut bras seroit si laxe de toute part, que de tout son corps & estenduene se pourroit adiouster& rapporter aux pointes du coude, comme elle s'y rapporte. Si ces pointes estoyent plus estroittes, comme elles seroyet demenées sur le millieu du haut bras, qui est ample & large, se trouueroyét de recheffilasches, & comme flotantes & branslantes çà & là, que souuent elles tomberoyent & tressailliroyent sur les costés, à cause dequoy le mouuement droict du petit bras seroit peruerty, & toutes les actions de la main s'affoibliroyét pour n'auoir aucun ferme appuy ny soustien. Si

\* Ces mots Sont adjouclaration. \* apophyfin.

**White** 

at pla-

atgoil

121

aussi elles estoyét plus larges au millieu du haut bras, elles ne pourroyét entrer dedans leurs fosses: mais se pourmeneroyent & roulleroyent au dessus de la circonference, & des bords des tubercules du hau't bras. Or estant la largeur de ces pointes égalle à la ronde partie du haut bras, que les Grecz nomment τροχιλώδη, pource qu'elle refsemble à la caneleure d'vne poulie, elles sont serrées fermement d'vn costé & d'autre, par les tubercules du haut bras, & ne penuent decliner, ny se forietter d'vn costé, ny d'autre: & ainsi ceste iointe a esté fai ce commo de & asseurée pour les actions. Des testes du hant bras, l'vne qui est l'externe, & la moindre, a esté saicte pour l'eniointure d'iceluy auec le rayon : l'autre qui est interieure, & la plus grande n'a conion aion auec aucun os, & à ceste cause est prominente & auancée en \* Manus. l'interieure partie de tout \* le bras: & se monstre gans xenjos. nie & sans chair, à ceux qui la touchét, & voyét. sub. Le discours de ceste teste du haut bras concerne plus-tost la declaration des vaisseaux qui sont en tout le corps, non seulement des veines & arteres: mais aussi des nerfs. l'ay deliberé traiter de toutes ces parties susdictes separément par cy apres : & faisant mention d'icelles, ie parleray lors de ceste teste interieure du haut bras, creée de Nature pour la dessence & rempart des parties susdictes. Mais de superabundant Nature en vse à quelque autre vtilité, yattachantles chefs des muscles internes du petit bras, situés selon la rectitude de ceste teste. Nous parlerons en ce discours de la reste exterieure, laquelle le

rayon embrasse auec vne cauité dicte des Grecz

prone (t) Intrine. rayon, co bant bras.

Glenoeide, semblable à la prunelle de l'œil, ou au pertuis d'vn rayon de miel. Cest os du petit \*Ensigure bras gouverne les renversements \* de la main. Certains ligaméts mébraneux robustes & puis-\* lu coude, sants procedent des epiphyses ou additaméts de ces \* os, & enuironnats circulairement toute la iointe, la serrét & tiennent en raison: de sorte que la teste du haut bras à peine toberoit hors de la canité du rayon qui luy est au dessous, combien qu'elle soit superficielle, & sans profondeur: de sorte aussi que ceste teste n'est empeschée ny retardée de ses actions. Carla substance des ligamets naturellement s'estend auec les parties qui sottirées, & ne reboute ou retient aucu mouvemét. Ceste mesme Nature & vtilité des ligaméts est en toutes les autres iointes desquelles aucune n'est totallement sas ligamets: mais chacune en a plus ou moins: plus forts, ou plus foibles, par l'ordonance de Nature non temerairement & à l'improuiste: ains les produisant en tel nobre & de telle force, qu'il baste pour le rapart & defence de la iointe, & aussi pour la proptitude & expe ditio de son mouvement: come estat coustumierenefaire aucune chose qui manque, ou soit superflue, ou vaine & sans proufit. Pour ceste raison elle a creé à l'entour des autres iointes toutes & singulierement de la iointe du rayó de laquelle nous parlos icy, des ligaments suffisants, mesurant leur grosseur & nobre, à l'vtilité qu'ils doyuent donner. Par ceste mesme prouidence elle a enuironné la jointe du coude auec le haut bras,

RT.

des Grecz l'all, on da peur le la main.

+001c/2

B. RI

AM.

Ed.

deligaments puissants, combien que ceste iointe feust ferme & asseurée, craignant la vehemence des mouvements que le coude faich: & a conioince le coude auec le rayon en l'vne & l'autre extremité, auec de robustes ligaments.

CHAP. XVI.

"Est assez parlé de l'eniointure du haut bras Jauec le coude: traitons cy apres des particules du bras qui restent. Les parties qui restent d'estre exposées en tout le bras sont l'os du haut bras, & quatre muscles. Car quant aux nerfs, veines, & arreres qui sont là, nous en parleros quad nous descrirons les vaisseaux de tout le corps. L'os du haut bras à bo droict est exterieurement courbe & releué, & interieurement vousté & acamulé. Car comme du commencement nous auons dict, il estoit meilleur que les mains feufsent tournées l'vne contre l'autre. Et si ainsi est, il a esté plus expedient que les parties des os concaues & internes regardassent l'vne l'autre, & que leurs parties conuexes ou exterieures feufsent reuoltées en dehors. D'auantage ceste composition fait les bras plus dispos à prendre & serrer les choses rondes, & eminentes, & prepare lieu pour les vaisseaux qui se distribuent en tout le bras. Il est aussi, comme ie pense manifeste, anoir esté expedient & proufitable, que l'os du haut bras feust couvert des muscles qui meuvet le petit bras, comme ayant mestier de quelque rampart & converture, non seulement contre le froid & le chaud: mais aussi contre le heurt des choses dures. Carla peau seule n'eust peu resi-

DE L'VSAGE DES PART. stersans la chair, à ancune des choses susdictes Tous les Anatomistes s'accordent que la chair est partie du muscle, come aussi l'auons demonstréau Liure du mouuement des muscles. Toutesfois ils n'ont point exposé la conexion & colligance des muscles auecles nerfz & ligaments, ny l'vtilité d'iceux. Mais nous traiterons de ces choses au progrés de noz propos. Il suffira pour le present alleguer, ce que chacun cofesse, & qui est apparét en l'Anatomie: à sçauoir que la chair est contenue en la substance des muscles. Estant donc de besoing que le bras feust de toute part couuert de chair, que les muscles aussi qui doyuent mouuoir le petit bras feussent assis sur iceluy, Nature n'a point fai & separement la chair otieuse & inutile, & separement les muscles: mais auec les muscles le bras a esté pourueu de chair. Or estants attribués au petit bras deux mouuements, l'vn de flexion, & l'autre d'extention, il a esté necessaire que le muscle destiné à la flexion feust en dedans: & le muscle destiné à l'extentio, feust en dehors. Et si ainsi est, toutes les movennes parties du bras interposées entre les muscles, scanoir est les superieurs & inferieurs, demeureroyent totallement nues, n'ayants aucun muscle par dessus elles. Il falloit donc ou les laisser exposées à toutes iniures, pource qu'elles seroiet nues: ou faire naistre sur le mébre quelque chair otieuse & inutile qui ne soit partie d'aucun muscle. L'vn & l'autre est indigne de la prouidence de Nature, & aussin'est elle coustumiere de comettre ces fautes là. Parquoy à fin qu'elle nen-

gendrast aucune chair otieuse & inutile, à fin aussi que ceste partie du membre ne demeurast à nu, & sans estre munie : Nature a faict ces actions d'estendre & flechir plus adroites & gaillardes: doublant le nombre des muscles. Que quatre font vn mouuement plus fort que deux, c'est vne chose tresmanifeste; que l'action en soit plus seure, cela n'a besoing de long propos pour estre demonstré. Car estants deux pour vn de chasque costé, si l'vn est offencé, son compagno est suffisat pour monuoir le membre. Or si Nature eust faict ces muscles doubles, & les eust couchés & rangés l'vn sur l'autre, en ceste sorte elle leur eust bien doné force & seurté à leur mouve ment: mais elle n'eust pas couuert l'espace qui est entre-my les muscles. Pour ce respect, à fin que le haut bras soit connert de toute part, elle a assis tous ces muscles obliquement sur le membre, en figure correspondante à ceste lettre X. s'entrecouppans aupres de ladicte \* region du haut bras. Or s'ils eussent deu mouuoir le mem-moyene enbre d'vn mouuement droict, estendants & fle-scles. chissants la iointe du coude, nó seulement, ceste situation oblique ne leur seroit à propos, ains au contraire leur nuyroit. A ceste cause leur costruction & assiete est tresadmirable, pource que de deux mouuemets obliques ils en font vn droiet, tout ainsi que les tendos flechissants le poignet. L'vn des muscles flechissants le petit bras prend sa naissance de l'interieure partie du lieu qui est tourné vers la teste du haut bras, & de là descend en l'anterieure partie du haut bras : l'autre & le

moindre a son explantation de l'exterieure partie du haut bras, & doucement se contourne en dedans, auec situation qui manifestement represente la figure de ceste lettre X, & auec mouuement manifestement oblique. Quand le plus grad muscle fait son action, la main touche l'interne partie de la jointe de l'espaule : quand le moindre, elle touchel'externe, qui luy est opposite. on peut saire la preuue de cela pourvn apprentissage sur vn Singe, ostant la peau, & guin-\* cataphy-dant les insertions\* de ces muscles, comme nous en auons enseigné la pratiqué aux Anatomiques tractations. Cela se peut aussi pratiquer en nous sans Anatomie, tenant routes les sointes de tout le bras immobiles, excepté celles du petit bras, auecle haut bras, que nous remueros. Ce faifans, nous verrons que la main ne se peut mener outre les lieux susdicts. Nous trouverons aussi les deux muscles posterieurs du haut bras opposites chacun à l'vn des internes, faicts de cette mesme sorte. Car tous deux sont inserés au coude: mais la plus grande portion del'un va à l'interieure partie du coude, & de l'autre à l'exterieure. Et du premier, l'explantation superieure est plus en l'interieure partie du bras : de l'autre plus en la posterieure & externe.

Comme nous auons monstré au commencement de tout cest œuure, il n'est possible de bien trouuer l'vsage d'aucune particule, sans auoir præallablement cogneu l'actio de tout le membre: & pource à bon droit plusieurs Medecins ignorants les actions de beaucoup de membres,

Man.

& quelques vns d'entre eux, ne sachans mesme leur composition, ne peuuent comprendre aucune certaine intelligence de l'vsage des Parties. Ils sont contens, quand ils sont informés de ce peu de chose, que deux muscles font la flexion, & deux l'extension: & disent estre labeursuperflu de s'estudier & trauailler à sçauoir d'où chacun d'iceux prend sa naissance, & où il se termine. Quelqu'vn de ces vaillants Medecins vn iour considerant en ma compagnie vn ieune homme qui flechissant le petit bras, portoit bien la main au lieu de la partie interieure, qui est iouxte l'espaulle, & no en l'exterieure, ne pouuoit discerner en quel muscle estoit ceste affection & maladie, & n'auoit encor' appris que le plus grand de ces muscles slechissants s'applique au rayon, & le moindre au coude: cuidant quel'vn & l'autre s'implantast au millieu des deux os. Comme eust donc peu entendre ce Docteur là l'ysage de leur situation, veu qu'il ne sçauoit pas leur situation mesme? & s'il ne sçauoit pas leur situation, c'est chose euidente qu'il ignoroit aussi leur action. Or ces deux muscles estats guindes directement tous deux ensemble, flechissent exactement le petit bras: & si l'vn seul faict son action, l'autre se reposant : comme nous auons ià dict, ils se flechissent quelque peu outre la droicte ligne d'vn costé ou d'autre. Or ne se faut il esbahyr, si chacun de ces muscles tirant son os, l'vn le coude, & l'autre le ra- \* Le poiyon, ilz tirent ensemble tout le \* demeurant: gnes, co la veu que ces parties là sont attachées ensemble main.

\* Brewis: teespace.

auec plusieurs & puissants ligaments. Les muscles situés au petit bras pour mouuoir obliquement le rayon, ne font remuer autre os que cestuy-là, pource que ce mouuement est\* petit,& aucuns ex- qu'ils tirent le rayon auec plusieurs prises & apfut en peti- plications. Mais ce n'est point de merueille, ny chose impossible, que le muscle descendant tout droict par le bras, & qui par vn feul tendon faict son attraction soustenant & exerçant vne grande & puissante action de tout le membre, par laquelle les doigts sont remotés & en leués iusques à l'espaule, auec l'os qu'il meut: remue aussi l'autre son voisin, & tout lereste du membre, veu qu'vne portion de son aponeurose, ou extremité nerueuse, s'insere aux ligaments communs aux deux os. Ainsi Nature a basty toutes ces choses ingenieusement, & auec grand artifice: & de ces muscles, auec bonne raison l'vn a esté faict plus grand, & l'autre moindre. Car, come souventesfois il a esté dict par cy deuant, des mouuements du bras, les interieurs sont \* plus vtiles, & se font auec plus grand' force. Pource donc que chacun d'iceux muscles flechit le petit bras en droicte. ligne de son costé, il a esté raisonnable, que celuy quile meine en dedans, feust plus puissant que celuy qui le meine en dehors: & que des opposites aussi, chacun feust semblable à son contraire, auquel il correspond. Car si le plus grand des internes estoit opposé au moindre des externes: & le moindre des internes, au plusgrad des externes: à bon droict on accuseroit Nature

d'ignorance & inaduertence. Mais iamais cela

neler

\* prapol-

TALIVRE SECOND. ne s'est rencontré, ou veu, ny en ce membre, ny en autre que cesoit: & si onc ma strea eu regard & prouidence de tenir proportion & equalité en ses ouurages, Nature certes l'a en la conformation & structure du corps des Animaux: à cause dequoy Hippocrates tresveritablement l'appelleiuste. N'est-ce pas yne chose fort iuste que les mulcles du haut bras soyent plus grands que ceux du petic bras? car ceux là meuvent tout le petie bras, & ceux-cy seulement les doigts. Et d'autat que les membres qui doyuét estre meuz different en grandeur, autaut doyuent aussi differerles muscles qui les meuuent. En outre, il a esté necessaire que la grosseur des os posés souz les muscles, foust proportionnée ausdicts musclos. Pour ceste raison le haut bras est plus gros que le petit, & l'os de la cuisfe plus gros que celuy de la iambe. Mais si outre ce que ces os sufdicts font grands, ils estoyent solides & massifs, & n'estoyent percés par dedans, ny anoyent aucune mouelle: ils chargeroyentles membres a-

MILE

CHAP. XVII.

uec leur excessiue pesanteur: & pour ceste raison tous les plus grands os sont plus cauerneux, pertuisés, caués, & laxes que les moindres. & Natureabuse fort sagement de leur cauité, assemblat & recueillant dans icelle le nourrissement samilier de l'os, que nous appellons mouelle, de laquelle cy apres nous traiterons encor plus am-

Dissa suyuammét pourquoy au hautbras n'yaqu'vn os, & deux au petit bras. De-

plement.

DE L'VSAGE DES PART. uant qu'entrer en ce discours, il nous conuient parler en general de toutes les iointes du corps. Nous auons dict cy dessus, Nature auoir faict non seulement la forme des parties du membreapte & propre à l'action, pour laquelle le membre a esté faict: mais aussi auoir pourueu & donné ordre, que le mébre feust moins exposé à receuoir outrage. Cela prouuerons nous en ce discours des iointes du corps. Car où il est requis que leur mouuement s'employe à plusieurs & puissantes actions, & que toutesfois il est dangereux à cause de la violence, qu'elles ne se déloét, telleiointe se serre & contient par dehors auec ligamens gros non seulement mébraneux: mais aussironds, & cartilagineux: desquels elle est tout's l'entour enuironnée, comme d'vne corone.D'auantage ceste iointe a ses eminéces & foriettures égalles aux cauités dans lesquelles elles entrent, tellement que rien ne demeure vuide& \* Labris lasche, & icelles cauités bornées de bords \* & superciliis. rehaussements fort iustement appropriées, Mais quand les iointes sont ordonnées pour peu d'a-&ions, & non violentes, Naturelors comme ne craignant tien, a faict les ligaments minces & membraneux, & toute la conionction des os las. che. Nous demonstrerons cy apres en chacun mébre que toutes les iointes du corps sont ainsi faites. Or que les iointes du bras soyent basties & assemblées auec cest artifice, maintenant le pouuons contempler. Nous faisons des actions tresrobustes aueclaiointe du coude, & du poignet: & à ceste aison ces iointes sontaffermies RT.

& renforcées partie par l'assemblage des os, partie par les ligaments gros, durs & cspais mis à l'entour: qui exterieurement lient lesdictes iointes. Or la iointe de l'espaulle, come faisant rarement des actions robustes, ains le plus souuent ou demeurant en repos, ou se remuant doucement, posément, & sans violence: a l'approchement& conionction des os fortlasche: & encor d'auantage les mébranes qui luy sont à l'entour. Car Nature ne les a creées ny cartilagineuses, hy grosses, ny dures: ains fort minces & tenues, molles, & si obeissantes: qu'auec peu de peine elles s'estendent fort en long. Mais en la iointe du coude & du poignet, Nature a faict les ligamets non seulement gros, mais aussi durs : qui de toute part resistent & empeschét que les os de ces dictes iointes ne tressaillent, & s'escartent de leur mutuelle conexion: à cause dequoy cobien que maintesfois ces iointes soyent contrainctes de faire quelques mouvements violens, elles sont toutesfois beaucoup moins suiettes à déloeure, que l'espaulle. Car il n'est possible que l'os se foruoye de sa iointe, s'il n'est grandement écarté & separé des autres os. Il se separe, ou pour la soiblesse & laxité des ligaments, ou n'estant bien ferrée la conformation & coposition des os, sçavoir est quand la circonference des cauités est rabbaissée, & n'a aucun bord du tout. D'auantage encor' que les cauités soyét circures de bordz, bien souvent leurs rehaussements & entournements se rompentaux mouuements violens, & baillent occasion que non seulement les iointes

DE L'VSAGE DES PART. eschapper lors & se defont:mais encor permettent, que par apres continuellement cela auienme qui est argument apparent que la sointe exquise& bien rapportée, est de grande importace pour obnier qu'elle ne se deloe. Pourquoy doc n'a faict Nature toutes les jointes fermes & fortes? pource que la varieté de leurs mouvements a vne repugnace necessaire avec la seurté de leur construction, & ne se peuuétaccorder ces deux ensemble. La varieté du mounement depend& procede de ce que la sointe est lasche: & la seurté de la fermeté d'icelle serrée & stable de tous costes. L'à ou la varieté du mounemet ne porte aucun danger, ce seroit chose superflue & vaine de dresser & bastirquelque chose pour rédre la ioin ture ferme: ou la varieté est dangereuse & deceuable, Nature a eu plus d'esgard à la preseruer d'iniure, qu'à moyenner la varieté & diuersité du mouuemet. Pour cesteraison aux iointes du poignet & du conde, Nature respectat plus l'asseurance d'icelles, que la diversité du mouvement, non seulement est venue iusques là de fairelemembre comme s'il estoit mutilé & stropié, pour faciliter yn seul mouuement d'iceux: \* coude o mais a adiousté de surplus à chacune \* d'icelles, poignet. iointes. vne autre iointe ordonnée pour les mounemets obliques. En la iointe de l'espaulle nous pouuos non seulement fléchir & estendre le haut bras, mais aussi le rouer circulairemet de toutes parts. car sa teste est ronde, les ligaments lasches : la ca-\* omplate. uité du col de l'espaulette rabaissée, & de touces parts égalle, & lissée, aussi bien que la teste du

RI.

between

celt anicu.

House ex-

mining

haut bras. Mais il ne nous est loysible mounoir diuersement, & transporter circulairement en toutes parts les iointes du conde, & du poignet pource que de tous costés elles sont serrées, & cotrainctes. Estat donc impossible cela, n'estant aussi expedient de mespriser du tout la varieté du mouuemet, Nature a faict en ces deux \* mé- \* ovade es bres vne double iointe, à fin que par l'adiouste- poignes. ment de la seconde elle supplee à ce que requerroit l'vne & l'autre separément. Carles mouvements lateraux se font par la iointe du rayon àuec le haut bras en la partie superieure: & en l'inferieure, par la iointe du poignet, auec l'apophyfe\* subtile de l'os du coude. Chacune ioinve des \* sulveide. os des\*doigts a semblablement des monnemets \* Fessalus lateraux, aussi bien que la iointe de l'espaulle : & reprenden no toutes fois auec séblable facilité de les mou-lien. noir circulairement en plusieurs parts: combien que les ligaments qui les enuironent, soyent tenues & membraneux: car la conformation de leurs os, est differéte de celle de l'espaulle. Leurs testes \* ne sont totallemet semblables, \* comme \* desor des n'estants parfaictement rondes : d'avantage les doiers. extremités & bordz des cavités qui les reçoivet, a l'ssiant se finissent en vn contour mince, qui de tous co-le,0 n teste stés les serre fort, y suruenant encor l'epiphyse du haut ou addition des offeletz nommez Sesamoeides: tellement que chasque iointe des doiges a vne composition moyenne. Car d'antant qu'elle est \* Dels inits élongnée de la seurté qui se void en la structure ne d'unela du\*conde & du poignet, autant est elle plus seu-ame le bant reque la iointe de l'espaulle: ce que Nature a or- bos.

donné auec bone raison. Car ià soit, q quad elles font seules leur action, nous prenions les choses quisont petites, quand toutesfois il est besoing de prendre les choses plus grosses, les iointes du conde & poignet y seruent grandement, & qui \* Les ioin- plus est, aydent \* à beaucoup plus d'actions que les autres iointes: combien qu'elles soyent nues & descouuertes de toute part : & combien qu'à l'entour elles ne soyét point, come est l'espaulle, reuestues de grands muscles, qui n'empeschent pointle monuement, & donnent asseurance & deffenceno petite à l'espaulle. Estants doc deux moyés par lesquels les iointes sont stables & fermes, la force des ligaments, & l'exacte composition & adioustement d'icelles, l'vn & l'autre se \*L'exacte trouve au coude, & au poignet, & l'vn \* tant seucoposition. lement aux doigts: l'espaulle n'a parfaitement ny l'vn ny l'autre. Pource donc que la iointe qui a vne ferme & seure composition ne peut auoir diuersité de mouuement, Nature raisonnablementaadiousté le rayon au coude, pour faire vne iointe double.

CHAP. XVIII.

Ln'est besoing d'estre prolixe à declarer pour I quoy les mouuemets obliques sot fort petits au poignet, & fort grads au dessus, pres du haut bras. La raison est, qu'en la partie inferieure, les os du poignet & rayon sont exactement conioincts auec l'os du coude : à cause dequoy plusieurs medecins ont cuidé, que le rayó & poignet n'ont separément en ceste partielà, aucun

res des coude es du poignet.

地位

(he

mouvement propre: mais qu'ils en ont vn seul, qui est communà tous ces \* os là ensemble, \* aurayon pource qu'ils sout tous ensemble eniointés auec co sons les vn seul os. toutesfois en la partie superieure, pres os du poidu haut bras, y a grande distance entre le rayon gnet. &l'os du coude: à cause dequoy en cest endroict là le rayon peut auoir notable mouuement sans l'os du coude: mais en la partie inferieure point. D'auantage l'enioincture de l'apophyse subtile de l'os du coude, nomée steloeide, pour ressembler à vne colomne, auec l'os du poignet, qui est au deuant du petit doigt, est petite : pource que necessairement le dict os du poignet de uoit estre petit, & auoir aussi vn trespetit mouuemet:partie pource qu'il est petit, partie aussi pource qu'en ce lieu là l'os du coude se ioin ct au rayon, & cepetit os auec tous les autres du poignet: & ne se pourroit faire mouuement aucun insigne, si ces os n'estoyent grandement distants & separés l'vn de l'autre.

#### CHAP. XIX.

Nous auons presque parlé de toutes les parties du bras. Or les arteres, veines, & ners, sont instruments communs à tout le corps: & pource, comme ià nous auons promis, ayans acheué le discours de toutes les autres parties, nous traiterons de celles-là: & d'auantage parlerons sur la sin de cest œuure de la grandeur & situation de tout le bras, & de tous les autres membres: saisants estat de prouver & monstrer leur bonne composition & iuste grandeur, par

la comparaison des vnes auec les autres. Nous sinirons donc icy ce propos des bras, & parle-rons des iambes, pource qu'elles ont grande si-militude auec les bras: reservants la declaration des muscles qui meuvent la jointe de l'espaulle au treizième Liure de ces Commentaires, auec tout le reste de l'exposition de l'espaulle, & des espaullettes, ou moplates.

## LIVRE TROISIEME DE L'VSAGE DES PAR TIES DV CORPS

HVMAIN.

## CHAP. I.

d'auoir des mains, comme instrumens & membres conuenables à vn sage Animal: & seul entre les animaux qui marchent des pieds, & se soustiennent sur deux iambes, chemine droict: pource qu'il a des mains. Car le corps, qui est necessaire à la vie, est composé de la poictrine & du Ventre: ayant d'auantage besoing des iambes pour cheminer. Mais aux Cors & Chiens, & autres semblables Animaux, les iambes de deuant ont esté faictes semblables aux iambes de derrière: & cela leur est auatageux pour marcher tost. L'homme, comme n'ayant mestier de

ceste propre vistesse, veu qu'il pouvoit doter le

LIVRETROISTEME. cheual auecla dexterité de la main & la sagesse, & se trouueroit myeux au lieu de couri r viste, ayant des instrumens necessaires à tous arts )a eu des mains, pour membres & extremités anterieures. Mais pourquoy n'a-il eu quatre pieds, auec des mains & bras, comme les Centaures? Pource que premierement, ceste messange de corps estans ainsi differens, il estoit impossible à Nature, comme celle quine deuoit coposer les corps, ainsi comme les Peintres, & ceux qui iet-\*plinecha. tent en terre, representants seulement leurs cou-3. liure.7. leurs & figures : ains qui devoit messertoutes des Clauleurs substances qui sont pures, & simples. Car de Cesaraquand bien vn homme auroità faire auec vne uoir escrit, iument, sa matrice ne conceuroit de telle semen-salue estoit ce. Quant'à Pindare, s'il approune comme Poë-né, et mort te, ceste fable des Centaures, qui bruit entre le le iour mespopulaire, il le faut exculer: si comme personne me, un Hip discrete, & sage, se persuadant sçauoir plus que pocentaure. le commun peuple, il a ofé escrire: d'auantage Ils ont serui d'etelons cest auteur. Aux iuments Magnesiennes, qui est assés Qui courant par les campaignes pour estre creu, en a-Faisoient veoir leurs blancstalons. woir veu un requant Voila comment s'est semée ledit Clau-La tre s-merueilleuse armée, dius Cefar, Qui par deuant semble au pere, qui luy auoit esté en-Et par derriere a samere. De Muse de de de unyéd Ac-On le doit reprédre & blasmer de ce qu'il presu- gypre, emme estre sage plus que les autres. La iument, cerbauméde

tes, peut recenoir la semence d'vn Asne, & vne

DE L'VSAGE DES PART. 738

Asnesse la semence d'vn Cheual, la conseruer, & conduire à parfaicte generation d'vn animal metis. Semblablement la Louue celle d'vn Chien: vne Chienne non seulement d'vn Loup: mais aussi d'vn Renard, comme vne Regnarde d'vn Chien. Vne Iument par-auanture ne pourroit pas prendre la semence d'vn homme, caril faudroit vn membre plus long. Et quand bien elle la recenroit, certainemet elle la corromproit, ou sur l'instant mesme, ou incontinent apres. Mais nous te permettos ô Pindare, coposer tes Odes, & escrire ces fables. Carvous autres Poëtes, taschés de rendre les homes estonnés & rauis d'admiration, & (comme ie croy) delecter plus tost, que enseigner voz auditeurs. Nous autres qui somes curieux de la verité des choses, & non des fables, sçauons pour vray la\* substance de l'homme & de la iument ne se pouvoir du tout messer. Et quand bien nous vous accorderions qu'elle se peust messer en la conception, voire mesme qu'elle peust engendrer cest animal tant monstrueux & estrange:nous ne pouuons aduiser de quels aliments estant nay, il seroit nourry. Son d'honme, à inferieure partie, qui tient du cheual, prendra elle sa refection de foin, d'herbe, & orge crud? & mins: El sa superieure partie, de viande cuicte & familiereàl'homme? Il seroit quasi plus conuenable de luy faire deux bouches, l'vne d'home: & l'autre de cheual. Aussi de vray il auroit deux cœurs, s'il faut prendre iugement aux poictrines, que necessairement il doit auoir deux \* en nombre, & differentes. Laissons toutes ces resueries, &

\* La femence.

cause des Eastre de cheual, a camse de la course, co desiambes

LIVRE TROISIEME. absurdités: concedons que cest homme auec ses iambes de Cheual puisse estre engendré, & viure, il n'aura autre commodité de telle compofition que la vistesse, & encor' ne sera-il tousiours sans exception viste, ny en tous lieux : ains seulement en pleine campagne & quine soit point bossue. Maiss'il est besoing de gaigner vne montée, ou courir par vne vallée, ou par quelque chemin tortu' & oblique, ou par vn païs bossu, la composition des iambes, comme l'auons maintenant, est trop meilleure. Semblablement franchir de sault quelque lieu, marcher sur des cailloux droicts & pointus, & generallement se despescher de quelque mauuais pas, ou difficulté de lieu, est plus commode à l'homme qu'à ce monstrueux Centaure. Ie voudrois bien voir ce Centaure bastir vne maison, faire vn basteau, grimper auec les mains par l'arbre d'vne Nef, sur l'antenne d'icelle, ou bien faisant quelque chose de ce que les Mariniers ontaccoustumé de faire. Certes il se trouueroit en toutes ces choses creature absurde & inepte, & en beaucoup d'actions demeureroit impuissant, & n'en pourroit venir à bout. Comme edihant vne maison, pourroit il monter sur des tres-hautes murailles par vne eschelle longue, & foible?comme pourroit il tirer la rame, n'ayat aucun moyen de commodéments'asseoir: combien que quand encorill'auroit, toutes fois les pieds de deuant nuyroyent à ses actions? Ne considerons point ceste ineptitude & absurdité seule, mais examinons la en tous arts.

DE L'VSAGE DES PART. Posons le cas qu'il soit Charpentier, ou Menusier, Cousturier, Tisserrant, Notaire, ou Tabellion. Comme demeurerail assis? sur quelles iambes mettra il son liure? comme maniera il aucun des oustilz & instruments, que requiert chacun de ces Arts & professions? Outre les autres choses que l'homme a excellentes, il luy est particulier de se voir commodément sur les hanches & fesses, entre tous animaux. Ce qu'ont ignoré plusieurs, estimants l'homme seul marclier debout, & n'aduisans point qu'aussi i'homme seul se peut asseoir. Ce Centaure des Poètes qu'on nommeroit plus veritablement & myeux Homme Cheualin, qu'homme simplement, ne se peut appuyer sur ses hanches: & quand il le pourroit, il ne luy seroit loisible d'vser de ses mains, pource que les iambes de deuant l'empeschent: tout ainsi que si on attachoit à la poitrine de quelcun de nous, deux longs traux ou solineaux. Estants ainsi accoustrés, ce seroit vn beau ieu, plaisante & merueilleuse representation, de nous voirassis en vn banquet, & quandil nous prédroit enuie d'aller dormir. C'est chose digne d'admiration en ces Centaures, qu'ils ne peuuet s'agencer au lict, ny reposer ou sommeiller sur la terre. La composition de l'homme & du cheval ont besoing de ces deuxsaçons de repos, l'home au lict, & le cheual fur la terre. Mais il eust ofté meilleur (dira quelcun) que nous custions quatre iambes d'homme, & non pas de cheual. En ceste sorte là, outre ce que les hommes n'auroyent rien de commodité d'auantage pour auLIVRE TROISIEME.

cune action, il perdroyent de surplus leur legiereté & vistesse: & s'il n'a esté auantageux d'auoir
plusieurs iambes d'homme, moins l'a il esté d'en
auoir plusieurs de cheual, ou de quelque autre
espece d'animal. Car aucuns animaux les ont
plus semblables à celles d'vn cheual, & quelques
vns à celles d'vn homme. Veu donc que quand
nous aurionz quatre iambes, les deux seroyent
superflues, si nous en auions six, ou encorplus de
six, plus grand nombre s'en trouueroit aussi de
superflues & inutiles: & pour parler en general,
si quelque animal doit vser commodément de
ses mains, il ne faut qu'il aye aucun empeschement en la poitrine, ny naturel, ny acquis : ou

## CHAP. II.

accidentalement suruenu.

Comme ce seroit chose vaine & impertinéte, que le cheual, le bœuf, le lyon, & autres semblables animaux eussent des mains, veu qu'ils ne doiuent exercer aucun art, aussi seroit il mal seat, qu'ils n'eussent que deux pieds. Quelle commodité auroyent ils d'auantage, se tenants droicts sur deux pieds, n'ayants point de mains? Non seulement, à mon aduis, ils n'auroyent aucune commodité d'auatage auec telle composition, ains seroyent frustrés & priués des comodités que maintenant ils ont. Premierement ils perdroyent la promptitude & facilité de manger: secondement, la ferme asseurance de leurs membres anterieurs: & tiercement la vistesse. N'ayants point de mains, ila fallu, qu'aucuns 142 DE L'VSAGE DES PART.

\*Cimeles animaux portent leur mager\* à la bouche, auec singes, Es-les iambes de deuant, ou bien qu'en s'inclinant eurieux, & & baissant, ils le prennent. Ceux qui se paissent Marmota-de chair, tous ont le pied fendu en plusieurs doigts: de ceux qui mangent herbe, les vns ont le pied sourchu, & les autres ont l'ongle plate, & ronde. Ceux qui se nourrissent de chair, ont tout le corps farouche & disposé à cruauté & selonnie: à ceste cause non seulement leur pied est diuisé en plusieurs doigts, mais aussi

ontils les ongles roides & courbes: à fin que plus soudainement ilz rauissent leur past, & le retiennent plus facilement. De ceux qui paissent l'herbe, aucun n'est si courageux & sier, comme ceux qui deuorent la chair, & entre iceux, le Cheual & le Toreau sont fort co-

leres, & vaillantes bestes: à raison dequoy, Nature a armé le Toreau de cornes, & le Cheual de son ongle solide. Toutes les autres qui

\*cela par sont craintines & poureuses n'ont\* ny corne, auanture ny ongle solide, pour armeure ou desence, ains ne setrou- seulement le pied \* forchu: & celles cy s'incliuera vray, nent pour paistre: mais celles qui mangent du cerf, chair, s'aident des pieds de deuant au lieu de du dain. \*Cela ne semains, pour retenir la proye qu'elles ont chastrounera sée & prinse, & pour approcher leur manger par-auan- à la bouche. Or si comme elles sont gaillardes

du sanglier aussi les pieds garnis d'ongles solides & sortes, veritablement elles seroyent plus vistes & soudaines: mais aussi elles n'auroyent les sussités de leurs jambes & pieds, qui leur sont

LIVRE TROISIEME. plus necessaires. Tous animaux qui n'ont point de sang, sont' de temperature froide, & à ceste raison, debiles, paresleus en leurs mouvements, & cheminent auec plusieurs & petites iambes: auec de petites, pource qu'il ne les pourroyent mener & remuer estats grosses, & grandes: auec plusieurs, pource qu'elles sont petites. Puis donc que la vistesse de cheminer consiste, ou en la multitude, on en la magnitude des iambes, n'estant possible de les former grandes à au- \* Iulus.
cuns animaux, Nature les a recompensez par \* Au Grec
la commodité du grand nombre. Quelques ya wapvoanimaux ont esté faicts expressément longs de disent cest tout le corps, comme la \*chenille & la scolo-animal pendre, Nature apprestant auec grande proui- estre espece dence, lieu & place pour arranger & attacher de Moucheplusieurs iambes : & ceux ausquels elle a peu espece de faire les iambes, finon grandes, au moins lon-Sauterelles gues & gresses, comme les Sauterelles, & A-que les beilles \* sauuages, à ceux cy n'a il esté besoing Grecz nodonner grand nombre de jambes. Mais tou- arlevaliges chant la difference des Animaux, qui n'ont aucus estre point de sang, Aristote en a escrit copieuse-les Santement & bien. A tous les animaux qui mar-relles verchent sur la terre, & ont lang, & qui à cause des, co aux de ces deux proprietés ressemblent myeux à gés, que les l'homme, Nature a creé quatre pieds, à tous Greez nogeneralement, pour estre plus vistes & ro-ment aussi bustes, & de superabundant, les animaux mévreus: fiers & hautins, se seruent aucunesfois des Mopellier pieds au lieu de mains. C'est assez parle de des Progula commodité des animaux, qui concerne leur dious.

m

DE L'VSAGE DES PART. vistesse, & par laquelle les courageux & braues chassent leur proye, & s'en paissent. Or qu'il soit plus seur aux bestes de marcher auec quatre iambes, que se tenir doictes sur deux, chacun le peut entendre, s'il considere combien les parties de la poictrine& du ventre sont plus exposées atoute iniure, que l'espine du dos. D'auantage tandis que les animaux cheminent ainsi come ils marchent, les parties plus suiettes à estre offensées, sont cachées & contregardées de celles qui leur sont au dessus: & celles qui moins aisement sont outragées, sont proiettées, eminentes, & exposées: où si elles alloyent droictes, les parties du ventre ne seroyent couvertes ou réparées: mais se presenteroyent nues & sans defence à tout ce quiles pourroit blesser. Carles animaux n'ayats l'vsage de raison & des mains, n'ont l'industrie de mettre au deuant de la poictrine & du ventre quelque defece externe, comme l'homme, pour subuenir à la naturelle foiblesse des membres, qui sont en ces lieux là. Pour ces raisons, il estoit meilleur que tout animal qui a sang, eust quatre pieds, & tout animal qui est priné de sang, en euft plus grand nombre: & au contraire de tout celaila esté meilleur que l'homme eust seulement deux pieds, comme n'ayant mestier de la commodité que les autres animaux reçoinét de plusieurs iambes, & comme cestuy-là qui eust esté interessé à plusieurs actions, s'il auoit plus de deux pieds. Les oyseaux semblablemet n'ont que deux iambes: mais l'homme seul de tous les animaux se tient droict: & seul a aussi l'espine dudos

du dos située en droicte ligne des iambes. Si doc pour la conservation de la vie l'espine du dos ne-cessairement doit estre droicte: si fait aussi tout le reste du corps. Car l'epine est comme vn carene du corps. & aux oyseaux, comme aux animaux ayants quatre pieds, les iambes se rapportent à icelle en angle droict, & aux hommes s'y estendent en droicte ligne. Telle donc est la sigure & connexion des iambes auec l'espine, aux bestes de quatre pieds & oyseaux quand ils cheminent, quelle elle est aux hommes assis: & pour ceste raison n'agueres auons dit que nul d'iceux ne demeure droict.

CHAP. III.

D Ourquoy donc ne se penuét asseoir lesdicts animaux, commel'homme? & s'appuyer sur la hanche? car nous n'auons encor' declaré ce doute. Pource que pour nous asseoir, estant besoing que la cuisse eniointée auec la hanche, soit fléchie & auancée en derriere, en la iointe qu'elle fait auec ladite hanche, & que l'espine du dos face vn angle droict auecla cuisse, si la cuisse ne faisoit de rechef vn autre tel angle auec la iointe de la iambe, la iambe ne se plaqueroit droicte contre la terre, & à ceste cause la fermeté de l'assiette se perdroit, & corromproit. Si donc quand le membre conioinct auec la hanche se fléchit, pres de la hanche en derriere, au genoil en deuant, nous nous asseons, il est maniseste nulle \* Pres de beste à quatre piedz se pouvoir asseoir, veu que la hanche, tous telz animaux fléchissent \* les iambes poste-genoil, es rieures en deuat. Leurs iambes anterieures sont d'erriere

146 DE L'VSAGE DES PART.

bien assembléesauecl'espaulette, come à l'homme, & les posterieures aux hanches: Mais elles se fléchissent tout au contraire de l'homme, à sçauoit les anterieures en\*derriere: & les posterieu.

res en de uant. Carila esté meilleur pour les animaux à quatre pieds, que les flexions de leurs membres, feussent ainsi tournées l'vne vers l'au-

tre. Les mébres de l'home rapportés aux espaullettes sont les bras, qui commodément se flechis.

sent\* vers l'anterieure partie du haut bras : & la l'espaulette. posterieure du coude, estant plus vtile, comme

nous auons monstré au liure precedent, que les bras se tournent & courbent I'vn contre l'autre. Raisonnablemét aussi la cuisse se fléchist iouxte

la hanche en derriere, au genoil en deuat, par ce seul moyen estant loisible de nous asseoir com-

modement, comme n'agueres nous auons declaré. Estant donc posée l'espine du Dos en droi-Cteligne für la cuisse, l'homme la \* peut changer

en trois diuersités de figures : Car s'il couche l'espine sur la terre, il sera en figure supine ou à la renuerse: & s'il couche ainsi le ventre il sera en

figure prone, ou à bouchons. Mais s'il s'appuye sur les piedz, il sera exactemet droia. D'ailleurs

si la cuisse fait quelque angle auecl'espine, il est euident, que nulle de telles figures ne peut estre

vrayement droicte: & pour ceste raison à bon droict disons nous l'home seul pouvoir demeurer droict. Carles autres animaux vont & sont

tous en general de bouchons, toutes fois les vns plus, les autres moins, & cheminent d'vne sorte

tressemblable aux petits enfans, qui grimpent

\* Pres de l'espaulette \* Pres de la hanche.

\* Pres de

\* La droi-Eteliene.

LIVRE TROISIEME. auecles mains. Les Salamandres & \* Tarentoles, \* Stelliones, & tous autres tels animaux, qui ont les iambes courtes, s'inclinent totalement à bouchons, car toussours leur ventre touche la terre: & les Serpens encores plus. Le Cheual, le Chien, le Bœuf, le Lion, & toutes bestes à quatre pieds sont de movenne condition entre les animaux formez totalement à bouchons, & les animaux qui sont totallemet formes droicts : tous les oiseaux sont pareillement en bonne condition, cobien qu'ilz n'ayent que deux pieds, car ils n'ont point les membres ordonnés pour cheminer ioinces en vne droidteligne auec l'espine. L'homme donc seul se tient droich, & seul s'assied, comme auons demostré. Car aux mestiers & arts que nous exerçons, toutes les actions des mains ont besoing de ces deux figures. Les vns travaillét des mains estants debout, les autres assis: aucun n'entreprend de faire quelque besongne, estant ou de bouchons, ou à la renuerse. & pource à bon droiet Nature n'a formé aucuns des autres animaux, qui puisse ou se tenir droist, ou s'asscoir. Carnuld'iceux ne doit trauailler & œuurer des mains. Ceux qui pensent auoir esté ordonné que l'home demeure doich, à fin que soudain il regarde & contemple le ciel, pouuant dire.

ont vnc opinion mal fondée, comme personnes qui iamais n'ont veu le poisso appellé des Grecz spersonées, pource qu'il regarde le Ciel. Ce poisson encor qu'il ne veille, a tousiours les yeux cournés coutremont vers le Ciel: mais l'homme

K ij

1705

148 DE L'VSAGE DES PART. ne le peut aduiser, s'il ne replie le col en derriere. Et cela peut faire non seulement l'homme: mais aussi l'asne, pour ne parlet des Oyseaux à long col qui penuent aisement quand il leur plaist, non seulement regarder en haut: mais aussi proprement tourner les yeux de toutes parts. Non sensement doncilz sont abusés en cela: mais d'auantage, ont tres-vilainement & lourdement bronché, pour n'auoir entendu Platon, qui dit: " Ce n'est pas regarder le Ciel, quand quelqu'vn " en baillant se renuerse, iettant sa veue en haut: " mais (file ne me trompe) quandauec son esprit, il " contemple la nature de toutes choses. Comme i'ay dit du commencement, peu des Anciens ont bien cogneu l'vsage des particules : à cause dequoy deuons plus instamment nous efforcer \* Quaire saçons vo- d'acheuer cest œuure: n'obmettas aucune chose de tout ce qui touche à la consideration de tables de sympatme chacune des parties, ainsi que ià nous auss promis de faire, ny la situation, ny la grandeur, ny la du haut connexion, ny la figure, ny toute son autre conbras auec bespaullete. formation: ny aussi sa mollesse, ny sa durté, ny les autres qualités qui dependent de leur tempe-\* come l'ostomach a rature, ny la communication & consentement uec le cer- qu'elles ont entre elles, ou pource qu'elles se ioignent\* ensemble: ou pource que l'vne est at-\* comme les tachée \* à l'autre, ou qu'elle luy est prochaine & voysine, ou pource qu'elle est faicte \*pour la demoure Hes, au col de la fence & tuition de l'autre. vissie. CHAP. IIII. \* comme le Ommençons derechef nostre propos des test de la lambes, & monstrons chacune particule reste auec le се тиеви.

LIVRE TROISIEME. dicelles anoir esté faicte auectel artifice, qu'on ne pourroit mesme excogiter autre compositio meilleure, & mieux à propos. En ce discours pour elucider la verité de chasque chose proposée, & en faire la demonstration, nous tiendrons le chemin enseigné par la methode alleguée au comencement: Puis que la iambe est instrument & membre deputé pour cheminer, comme la main pour prendre, & encor' non sans limitation: mais comme il a esté tresconuenable à vn sageanimal, nous arrestans là, nous auons parlé au propos n'agueres acheué du nobre des iambes: & maintenant reste à declarer chasque partie d'icelles auoir esté composée, comme il estoit commodeà vn animal qui a seulement deux pieds: & est raisonable. Estoit il meilleur luy faireles pieds durs, & ronds, come aux Cheuaux, ou longs, larges, mols, fendus en plusieurs parts, commeilles a? La premiere composition estoit propre pour estre viste, & pour moins receuoir iniure: en la seconde, n'y a chose aucune des susdictes propre, toutes fois telle costruction apparoit euidemment idoine, & opportune, en tous lieux penibles, & mal-aisés: mesme si la necessité presse de monter sur les arbres, ou sur les murailles, ou sur les roches & cailloux. Si donc ny l'vne ny l'autre copositione pouuoit auoir ces prerogatiues, & singulieres ou excellentes commodités, & toutes fois estoit necessaire choisir l'vneou l'autre : il a esté raisonnable & desirable qu'au Cheual feust octroyée & assignée la premiere composition: & la seconde à l'homme. Car le

DE L'VSAGE DES PART. Cheual ayant quatre piedz, peut cheminer seurement auec ces quatre, encor qu'ils soyent ronds. Mais telle composition seroit dangereuse & douteuse à vn animal de deux pieds, si nous ne presupposons que l'ongle mise sous son pied soit non seulement ronde, mais aussi fort grande & large, ce que aduenant seroit vne charge superflue, & toute autre chose plus tost qu'instrument de vistesse & legiereté. Il faudroit donc que les pieds (s'ils sont faicts à fin que l'animal soit plus viste) non seulement soyent \* tels: mais aussi petits, comme ils sont au Cheual. Semblablement la durté du pied est commode au Chemal, de peur qu'il ne se blesse: mais à l'home qui se peut tailler & coudre des souliers: non seulement elle n'apporte aucune commodité, mais souvent grande nuisance, & grand dommage. Estants noz souliers vsés & gastés, nous pouuons incontinent en chausser d'autres neufs au lieu d'iceux : & si noz piedz auoyent vne naturelle chausseure, comme est l'ongle solide & ronde du Cheual, & fourchue du Bœuf, incontinét que ceste chausseure seroit vn peu blessée, soudainement il nous seroit force d'aller boiteux. Aux animaux susdicts qui n'ont mains, ny cognoissance d'ancun art, il a esté meilleur de fairele pied en quelque sorte que ce soit, moins suiet à receuoir iniure: mais il a esté plus auantageux à l'homme, (qui s'offrant occasion peut recouurer des souliers, & souvent est contrainct d'aller nudz piedz) auoir le pied du tout descou-

\* ronds.

nert.

RT.

ingereu-

CHAP. V.

Ous auons suffisamment exposé anoir esté plus vtile, quel'homme ayeles piedz non seulement longs: mais aussi tendres, & mols, Nous declarerons cy apres, pourquoy ils sont ainsi longs que nous les voyons, & ainsi larges: pourquoy par dessouzils sont un peu voustés,& par dessus releués, & en dernier lieu, pourquoy ilz sont diuisés en plusieurs doigts. Ayants die que la iambe de l'homme est instrument faict pour cheminer, non sans distinction, ains come il est conuenable à vn sage animal: nous auons par ces mots vne cognoissance composée, & no simple de l'action de ce membre. Parquoy nous faut expliquer, premierement comme se faict le marcher de l'homme: puis apres comme il marche conuenablement, & aisement. Le marcher se fait, vn pied estant appuyé sur la terre, & l'autre transporté. s'appuyer sur la terre, est action du pied: transporter l'autre pied, est actio de toutela cuisse. Puis donc que se marcher se fait appuyant vn pied, & remuant l'autre, l'instrument de l'appuy sont les deux pieds, du remuemét, tou tela cuisse. Cela est fort manifeste, voire quand nous ne nous remuons point. Carlors les piedz ne nous donnent rien moins ceste fermeté & soustenement, pour lequel ilz ont esté faicts. D'auantage quand nous marchons & cheminons, tousiours yn pied est plante sur la terre, & l'autre remué auec toute la cuisse, change de place par le moyen & benefice de la cuisse : car c'est elle qui passe de lieu en autre: mais le pied fiché

DE L'V SAGE DES PART. & planté sur la terre, est cause que ne tombons point. & comme pourroit le pied trasporter tout. l'animal, qui de soymesme n'a aucun mouuement? Nous auds receu ample & grand tesmoignage de cecy par deux exéples, aduenus fortuitement n'a pas long temps : l'vn d'vne peste qui brussoit & estiomenoit les pieds des malades, & l'autre de la cruauté d'vn brigad pres d'vne ville de Pamphile, nomée Coracilion. La peste pourrissoit & corropoit, le voleur coupoit les piedz, tellement que ceux qui tomboyent en ce malheur ne pouuoyent cheminer sans potences: no que la potence leur seruist de rien pour remuer la cuisse: mais pour suppleer à l'appuy qu'ils anovent perdu. & que les piedz au par-auant leur donoyent. Ils pouuoyet bien demeurer debout s'appuyants sur leur deux pieds ainsi tranchés & mutilés:mais ils ne pouuoyent cheminer, estats contraincts de soustenir sur l'vne des iabes estropiées toute la masse de leurs corps. l'en ay veu d'autres desquels les doigts seuls mortifies de la neige, estoyent tobés. Or feust à se tenir debout, à cheminer, à courir, principalemet en lieu plain & égal, ne se trouvoyét moins dispos qu'vn home sain : mais quad il estoit question de marcher en pais mal aisé, & singulierement par vallées & precipices, non seulement le faisoyent plus mal qu'vn home sain: mais y estoyent du tout inutiles, & impuissants à comparaison des personnes saines. Ceux ausquels non seulement les doigts sont pourris: ains aussi la partie du pied, qui est au deuant des doigts, nommée en Grec medion,

LIVRE TROISIEME. & en Latin, planta, ne peuuent marcher fermement, tant en pais rude, & mal-aisé, qu'en plaine campagne. Et si d'auantage, la partie nomée en Grec mpoos, correspondante au poignet du bras, située au deuat du Pedion, est gastée & corrompue, non seulement ils ne peuuet cheminer asseuréement: mais aussi ne peuvent demeurer debout sans branler & vaciller. De toutes ces choses il est notoire, les pieds longs & amples estre appropriés pour fermemét se tenir debout: &à ceste cause avoir esté donnés tels à l'homme quiabesoing d'vn marcher ferme & asseuré fondement, plus tost qu'aux bestes de quatre pieds. L'homme comme ayant seulement deux pieds, a l'asseurance de son marcher par le moyen susdict: mais no pas comme animal pourueu de sapience. Car estant tel, il chemine fermemét por la diuersité de ses iointures, come celuy auquel il est necessaire cheminer par tous lieux mal-aisés, ce qu'il ne pourroit faire sans plusieurs & diuerses iointes aux pieds. Comme cy dessus nous auons mostré, les mains ont esté accommodées pour prendre toutes figures des corps, & ce par le moyen de leur cauité interne, & de la varieté de leurs iointes: pareillement les pieds, qui, autant qu'il a esté possible, ont esté faicts semblables aux mains, avats dinersité de iointes, & vne cauité en la partie de laquelle ils doyuent cheminer sur ce qui est bossu & releué, demeurent fermes en tout lieu. Voila l'excellent artifice en la composition des iambes de l'home, lequel nous pretendions rechercher, lors que disions, nature

IT.

iter tout

monna-

DE L'VSAGE DES PART. luy anoir donné des pieds conuenables no seulement à vn animal qui marche, ains à vn animal raisonnable, & pour le dire en vn mot, ou sommairement le comprendre, fendu en plusieurs doigts, & caues par le millieu. Combien ceste composition est auantageuse pour asseurer le marcher de l'homme en lieux bossus, on ne le sçauroit mieux & plus clairement entendre, que contemplant quelcun qui monte par vne echelle longue, qui aye les echellons petits & grelles. Auec la cauité du pied il embrasse la rondeur & relief de l'echellor: puis la serrant de deux costés, sçauoir est des doigts & du talon, tant qu'il peut, faict la marche de son pied ronde, estraignant comme d'vne main, l'echelon qui luy est au dessous. Par diuers proposil semble que maintenant exposiós cela mesme qu'auons declare du commencement. Nagueres nous auons demostré les pieds anoir esté faicts pour vn ferme soustié du corps, & qu'à cela ils sont commodes estants mols, larges, & longs. Maintenant prounats que le pied de l'homme se peut aisément planter & asseurer en tout lieu, & expliquans la construction à cela necessaire, nous ne traictos point matiere differente de la premiere, ains confirmons ce qui a esté proposé au par-auant. Que reste il donc de surplus pour acheuer ce discours? que nous reduisions en sommairela composition du pied, laquelle par ce qu'auons dict semble cossister en deux poinces. Le pied de l'homme come auons expliqué à iuste causea esté fendu en plusieurs

LIVRE TROISIEME. doigts, & faict caue par le milieu, à fin qu'il puisse cheminer en tous lieux: come auos dit maintenat. auec sa cauité du milieu il embrasse & serre tout cequ'il rencontre eminet: & de ses doigts il vse, marchant en montée, vallée & lieux obliques, ainsi le doit on specifier & declarer. Mais pourquoy taschos nous rediger en ce petit sommaire toutes ces choses ? c'est ce que peu au parauant nous auos diet, fondats nostre propos sur la nature de la partie, que autant qu'il a esté possible, le pied ressemble à la main. Or si cela est vray, & la main est partie destinée à prendre, le pied aussi en quelque autre façon que la main pourra prendre: non pas celuy des cheuaux, qui n'a du tout aucune puissance de prendre, estant faict non pour varieté de mouvemets comme à l'animal participant de raison: mais pour estre viste, prompt, & legier. le pied du loup, chien, & lion est de moyenne nature entre les susdicts: n'estat du tout simple, come du cheual, ny composé de diverses iointes, come de l'homme. Car ces susdicts animaux se servent en la chasse, & en leur pasture du pied en lieu de la main : mais au demeurant sont inutiles à toutes les actions \* parles que l'homme \* exerce. pieds.

à va 2

祖母

CHAP. VI.

En cest endroict nous auons dereches esté Contraincts saire comparaison du pied sendu en plusieurs doigts, auec la main, estats à cela incités par la chose mesme, qui sera d'icy en auat vn comencement, & comme elemét ou origine de tout ce que deuons traicter: cest à sçauoir le

DE L'VSAGE DES PART. pied de l'home auoir esté creé non seulement & simplement pour asseurance & fermeté, comme celuy du cheual:mais d'auantage aussi pour prédre. Orne se peut il faire coincidéce de ces deux actions parfaictes & extrem es ensemble, en vn membre: car il faudroi tque du tout feust ou vne main, ou vn pied. Si c'estoit vne main, necessairemet le pouce seroit opposite aux autres doigts, comme tesmoigne nostre discours precedét, & ainsi seroit perdue la fermeté du soustien: & s'ils estoient petits, ronds, durs, & lissés, comme ceux du cheual, leur prise du tout seroit abolie. Donc come si Nature auoit moyé de coserner ces deux comodités, & euiter les deux empescheméts, elle a creé les pieds de l'home semblables aux mains, fendus en plusieurs doigts, auec plusieurs iointes, n'ayats toutes fois le pouce opposite aux autres doigts: maistous les doigts en mesme rang. Mais en ce seul point differét ils des mains? n'y a il quelque autre chose particuliere en iceux come instruméts ordonnés à soustenir & porter le corps? Certes sia: & si n'est pas petite chose,ny fortuitement récontrée. Le cheual a de peculier, au contraire de ce qui est comun au pied de tous autres animaux, que son pied ne ressemble du tout rien la main. En tous autres animaux, non toutesfois égallement, le pied retient quelque chole de la composition de la main. Le pied de l'homme à tout ce qui se trouue en la main a quelque chose de semblable: Le tarsus ou Arriere-pied ressemble au carpus, ou au poignet de la main: le pedió ou peigne du pied, au rateau ou

LIVRE TROISIEME. metacarpió d'icelle, les doigts du pied sont tressemblables aux doigts de la main. Lepied donc est construict de ces trois parties, semblables à celles de la main, scauoir est les doigts, le peigne, &l'arriere-pied, desquelles le cheual n'en aaucune.L'autre partie du pied, supposée à la iambe, sur laquelle en rectitude toute la iambe est soustenue, & qui est comune aux pieds de tous animaux, n'a point vn seul nom, come le tarsus ou arrierepied, & le peigne ou pedion, mais est coposée de trois os appelles, Astragalus, \* on osse- \* Aucune let: pterna ou le talon mot cognu à plusieurs: & pappellene scaphoeides, l'esquif, ou nauiculaire: vocables at l'os poses au cuns tribués des medecins. A ces os seuls ne se tronue pertuis. en la main aucune particule semblable: mais ils seruent simplement comme plançons & estancons pour la base & soustenemét du corps. Toutes les autres parties du pied sont ordonnées à ceste mesme fin de soustenir & porter, & en oure de prendre. Le tarsus ou arrierepied, & le pedion ou peigne, ne sont parties simples, ains coposées de plusieurs os durs & petis.

comme

別如如

edet, &

000

CHAP. VII.

Isons maintenant, comme auons fait en la main, combien grade est chaque partie de la iambe, quelle figure elle a, quelle situation, quelle conexion ont toutes enséble, & en quel nombre elles sont: parlons aussi de leur mollesse, durté, rarité, densité, & tous autres tels accidents, exposans quelle vtilité chacun d'iceux apporte, & monstrants n'auoir esté possible faire leur construction meilleure. Ce discours en soy

DE L'VSAGE DES PART. n'est rien moins long que celuy de la main: mais la similitude de leur composition l'accourcira. Cartout ce que le pied comme membre deputé à prendre, a de semblable à la main, se rapporte à ce qu'auons dict d'icelle : mais tout ce qui luy a esté baillé comme instrument destiné à marcher, se declarera icy. Les pieds comme parties deputées à prendre, sont composés de plusieurs &diners os, eniointés & assemblés l'vn auec l'autre en plusieurs manieres, attachés ensemble auec des ligaments membraneux. A ceste meime raison ils ont cinq doigts, & certain nombre de iointes en chacú d'iceux. Mais pour ceste raison les doigts ne sont pas tous situés en mesme rang: ains cela est propre aux pieds, comme à membres dediés pour le soustien & appuy du corps, ainsi que la petitesse de leurs doigts qui sont moindres que ceux de la main. La grandeur d'iceux eust esté conuenable à vn membre vous seulement pour prendre: mais à vn membre qui pour auoir commodité de marcher a aussi quelque faculté & puissance de prédre, la longueur des doigts, telle qu'elle est maintenant, suffit afsez. L'interieure partie du pied est haute, & l'exterieure basse, entant qu'il est membre destiné à prédre, à fin qu'il enueloppe & embrasse le lieu qui remonte, & est eminent: & aussi entant qu'il est ordonné pour soustenir le corps. Car veu qu'en marchant nous remuons l'vne des iambes, & plantons l'autre sur terre, qui porte le fais de tout le corps, à bon droi & nature a formé son interieure partie rehaussée & comme voutée. Si

LIVRE TROISIEME. le pied estoit d'vne part & d'autre exactement egal, il verseroit& s'inclineroit principalement, & premierement vers la iambe qu'on sousseue en marchant, puis secondement le suiuroit toutela iambe. Et si cela auenoit, il est manifeste, qu'en cheminant nous tomberions aisement.& pource, à fin de cheminer plus asseurément l'interieure partie du pied a esté rehaussée. Ceux qui ne l'ont point ainsi haute, lui cant, courant, & quelquefois cheminant en pays bossu & raboteux, facilement trebuchent, & sont renuersés. La preuue de nostre dire se verifiera mieux & plus euidemment au progrés de ce liure. Pour maintenant soyons contens de cecy, à sçanoir qu'à bon droict le pied en son interieure partie est releué & vouté pour asseurer & soustenir mieux, & aussi pour prendre fermement. Cecy mesmenous ostera l'occasió de demader, pourquoy l'anterieure partie de l'os du talon est plus estroice, & plus tenue: d'auatage pour quoy elle se recule plus vers le petit doigt. Si cest os estoit aussi large & espés par deuant que par derriere, & si estant tel, il s'estendoit droictement en l'anterieure partie du pied, comme seroit caue & voutée son interieure partie? Sagemet donc nature a beaucoup retraché de sa largeur, & espoisseur en son interieure partie, & à ceste raison semble qu'il soit destourné vers le petit doigt: & pour ceste mesme cause l'osselet semble\*pan- \* Asse cher plus en dedans, combien que sa posterieu-galus. repartie soit sondée sur le millieu de l'os du talon. Pource aussi que cest os du talon se faict

n: mais

ble 10

160 DE L'VSAGE DES PART.

\* Aftragalus.

tousiours de plus en plus gresle en son anterieure partie, & apparoist s'auacer du dedans en dehors, à bon droict l'osselet en \* ce lieu là par le dedas de l'os du talon, se voit comme suspendu en l'air. Et comme eust il autremet esté possible faire plus commodément l'interieure partie du pied caue, que estrecissant & amoindrissant en l'interieure partie, l'os qui est au dessous: & gardant tel celuy qui repose dessus, qu'il a esté du commencement? Il estoit necessaire que l'os du talon subiect & soumisà tout le membre, feust tousiours puissamment arresté & planté sus la terre: & l'os qui le couure & surmonte, feust pendu en l'air. A cause dequoy des os coioincts à ces \* L'os du deux\*icy, le De nomme en Grec nusoenses, qui s'assemble a l'os du talon, de l'exterieure partie se plaque fermement sur la terre: & l'esquif ou nauiculaire, dict en Grec onapodois, demeurant suspendu& releué de terre comme \* l'osselet, est colloqué en l'interieure partie. Semblablement les trois os de \* l'arrierepied, qui s'assemblent auecle nauiculaire se monstrants souleués & suspendus gisent en l'interieure partie du pied: à l'opposite desquels en l'exterieure partie est assis le\*Dé, os ferme & bas, que nous auos dict auoir liaison auecl'os du talon. Voila quel est l'ysage \* Letalon, des sept \* os du pied.

\* Ciboei des.

talon, co

\* Astran galus.

\* Tarfi.

L'affelet.

l'osselet le de, l'esquif: or les trois

fans nom de l'arrierepied.

Iuste cause l'os du talon est le plus grand de tous, lissé par dessous: par dessus, & par derriere, rond: en l'exterieure partie du pied, fort long. Il est le plus grand de tous, pource qu'au mucau

CHAP. VIII.

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

LIVRE TROISIEME. niueau & perpendiculairement, il est posé sous tout le membre il est lissé par dessous, à fin qu'il soustienne \* plus fermement. il est rond pour \* Et aussi melme cause que toutes les autres parties, sça- afin que noir à fin que moins il soit subiect à estre offen-asperitéil vé. En son exterieure partie vers le petit doigt il neblesse la est fort long, & va s'amenuisant petit à petit, peau qui le pourvouter & rendre caue l'interieure partie du touche. pi'd: Pour ceste mesmeraison l'osselet ne s'a- \* Astragamenuise & agrellit point, ains demeurat suspen- lus du & relené se rapporte à l'esquif, \* qui est aussi \* seaphoes haut, & faict illee vne figure semblable au ber- di. ceaud'vne voute. Ases os sont adiacents les trois de l'arriere pied, \* conion ets à l'esquif, & le qua- \* Tarsi. triéme à l'os du talon, qui comme nous avons di. dict, de l'exterieure partie se plante fermement \*cyboedes en terre, se rehaussants petit à petit les autres : & de ces quatre, cestuy \* cy est le plus enleué, ayant \*iecyboeil'arrierepied à ceste occasion moyen de puissamment & fermement se poser: & d'auatage à \* Tarfus, sin que l'interieure partie du pied se rehausse & relieue. Apres l'offelet, \* l'efquif, \* & les autres trois os qui leur sonteontigus, viennet les os du \* .45frapedion ou peigne du pied qui tonche le sueil ou galus. la terre dicte en Grec visor, dont ce nom de mi-des. Sion, leura esté imposé des Anatomistes. En apres sont les doigts, desquels le plus grand sied en la partie interieure, n'estant composé commeen la main, & come les autres doigts du pied de trois rancsd'os, ains de deux tant seulement. Car estat die besoing que l'interieure partie du pied seust haute, & vuidée comme vne voute, il a esté rai-

RI,

aparda

Politible

man ca

etteau

0 0501

id:d

DE L'VSAGE DES PART. 162 sonnable la soustenir & asseurer d'vn costé & d'autre part de gros os, qui soient comme estancons. Par derriere, l'os du talon y a esté mis: par deuant si le pouce n'estoit plus grand que les autres, & n'estoit coposé de deux os, les os releués & suspendus n'auroient aucune ferme asseurance. A ceste cause le pouce du pied n'est seulemét autant plus grand au regard des autres, que le pouce de la main est plus gros & materiel, que les autres doigts d'icelle, ains est en comparaison trop plus grand. Il a esté basti de deux os, & non de trois, commele pouce de la main, & tous les autres doigts, pource que nature avant besoing de situer en cest endroict là quelques gros os,ne les a voulu diuiser en plusieurs qui feussent petits. D'auantage l'os du peigne ou pedion, situé au deuant du pouce, est porté sur deux os mis au dessous, comme sur deux estançons & appuis, à fin que le premier os du pouce soit ioinct à la susdicte partie du peigne, qui luy est precedente, & qui du tout seplante sur la terre: & ce, comme ie cuide, par singuliere prouidence de Nature, qui l'est estudice, d'asseurer & fortisser de tous Costez ceste partie, pource qu'elle devoit trauailler & endurer beaucoup, à cause de la cauité & comme voute des os qui luy est au deuat. Maintenantil sera à propos dechiffrer si le peigne du pieda semblable figure que le rateau de la main ou fils different en quelque chose. Quantà mon iugemét, ie croy qu'ils sont du tout semblables. car en l'vne & l'autre partie il y a vn os situé au deuant du premier ranc de chaque doigt: mais

LIVRE TROISIEME. au pied les os du peigne \* & des doigts sont si- \* Pedij. tuez en mesme rang: & pource, comme ils sont cinq doigts en nombre, aussi sontils cinq os du peigne. \*En la main, veu que le pouce a la situa- \*Pedij. tion separee des autres, qu'il est fort essoigné d'iceux, & grandement reculé de ses compagnons au pres de la iointe du poignet, à iuste cause le rateau est composé de quatre os seulement. Eudeme reue & s'abuse contestant que le peigne du pied, & rateau de la main, sont tous deux coposez de cinq os:item que le pouce du pied & de la main, pareillement l'vn comme l'autre, n'ont que deux rangs d'os, cuidant qu'ils doiuent garder entre eux vne proportion & similitude du tout exacte. Le pouce en la main est euidemmét basty de trois os. comme le mostrent ses jointes, & ses mouuemens. Toutesfois, sans dire mésongécomme fait Eudemus, ainsi que les \* deux \* Le peigne sont coposez, il y a manifeste proportion & sem-du pied, & blance de l'vn à l'autre: bien mieux, la constru-rateau de la ction du poignet euidemment ressemble, & a main. mesme proportion que l'arriere pied.\* L'arriere - \* l'arjo. pied on Tarse est basti de quatre \* os : le poignet & trois de huict, comme redoublant en deux rangs les sans nom. quatre de l'arriere-pied.il estoit conuenable que l'instrument ordonné pour prendre, fust construict de beaucoup d'os, & petits, & l'instrumét de marcher feust basti de moins d'os que le sufdict:mais plus grands. Donc les anterieures par- \* le peigne ties du \* pied, ordonnees pour marcher ont esté \* des deigts faites iustement semblables à celles \* de la main, & doigts. ordonnées pour prendre, & en pareil nombre l ii

PART.

nmeeltan.

stemis: par squeles au-

easseuran.

teriel, que

allent pe-

ce.com-

rdetous

moité &

igneda

dmon

lables.

me all

TORIS

DE L'VSAGE DES PART. 164 d'os. Carvn os ofté au pouce du pied, & aiousté au peigne faict le nombre semblable. Les posterieures parties du pied seulement deputées pour cheminer, \* & pour la base du corps, n'ontaucune partie qui en proportion corresponde à la main-La partie qui reste, moyenne entre les sufdictes n'est du tout semblable, ny aussi dissemblable, ains \* l'arrierepied est compose de façon conuenable & seante à vne partie qui deuoit estre logée entre deux contraires, & qui a ceste raison denoit moderément imiter la nature & constitution de l'vne & l'autrei L'os de l'arrierepied situé en son exterieure partie, & nomé des Grecz xußousis, pource qu'ila la figure d'vn Dé, \*Cibocides. s'eniointe auecla cauité qui est à la fin de l'os du talon, adiacente à iceluy. Les trois autres os de \* Tarfi. \*Scaphoei- l'arrierepied \* montet sur les trois cauites & enfonceures de l'esquif.\*L'esquif est enclos & en-\* Aftragauironné de la teste de l'osselet.\* L'osselet est assis 10. entre les epiphyses ou additaméts de la greue \*, \* Tibia. & de l'equille \* de la iambe, estant circuy & en-Fibule. \* Astragaueloppé d'icelles par dessus, par les costés, & par Lus. derriere. Ce mesme \* osselet est couché sur l'os du talon, entrantauec deux siennes eminences en deux cauités d'iceluy. Nous estendons & flechissons le pied par le moien de ceste superieure iointe de l'osselet, laquelle auons dict estre faicte \* Tibia. auecl'extremité de la \* greue, & de \* l'equille de \* Fibula. la iambe. Nous le remuons de costé, ça & la, par le moyen de la iointe qui se faict auec l'esquif, \* \* Scaphors-D'icy est il euident, que l'osselet est le principal de tous les os qui seruent au mouuement des

LIVRE TROISIEME. pieds, & l'os du talon, de ceux qui portet & soustiennent le fais: & a ceste raison estoit conuenable que l'osselet de toutes parts se finist en circonferences arrondies: & que l'os du talon par dessous feust lissé: autant qu'il est possible, immobile: & tresseuremet attaché auec les os prochains: & outre ces conditions, qu'il surpassaft en grandeur, non seulement tous les autres os du pied: mais aussi l'osselet \* mesme, combien que \* A stage l'offelet soit grand, comme celuyqui s'enioin cte lum. auec les grans os superieurs, & foriecte vn auancement ou apophyseen deuant, qui n'est pas petite, là ou il se ioinct à l'esquif ou \* nauiculaire. \* Scapho-Ce neantmoins l'os du talon est plus grand que eids. luy. Carpar derriere il outrepasse non seulemet l'osselet: mais aussi les os de la jambe: & pardeuant il s'auance fortayant sa largeur correspondate à sa longueur, & sa profondeur ou epoisseur à toutes deux. Il est droictement couché au dessous de la jambe, la soustenant quasi tout seul & anecicelle la cuisse, & auecicelle, le corps qui est au dessus, principalement quand nous voulons santer, ou marcher grand pas. A ceste cause il a fallu que l'os du talon fenst insignement grand, ou autrement Nature indiscretement l'enst chargé de sigrand fais. Pour ceste mesme cause a il fallu que sa liaison feust ferme sans se dementir, ni locher or s'il estoit eniointé auce la greue & l'equille de la jambe, sans que l'osselet seust interiecté au millieu, son assemblage seroit lache & foible du tout. Carle pied sortant & procedant de là, & se terminant au bout du mébre, I isy

Olayes.

166 DE L'VSAGE DES PART.

\* Astraga-

\* Offelet.

deuoit necessairement auoir sa ioincte plus grade, & son mouvemet plus robuste, que nulle autre deses parties, à cesteraison l'osselet \* a esté posé au millieu des os de la iambe & de l'os du talon. Et pource qu'auec icelui\* denoit estre conioinct l'es du talon, Nature derechef craignant que l'osselet exerçant quelque mouuemét impetueux & violent, l'os du talon ne feust ebranlé, & malferme, premierement comme nous auons dictell'a emmortaisé deux apophyses ou auancements d'iceluy dans les deux cauités de l'autre: puis elle l'aattaché non seulement auecl'offelet, mais aussi auec tous les autres os, qui de tous costés luy sont voisins, auec des ligamens durs & cartilagineux, les vns ronds, les autres larges, autant qu'il luy a esté possible, l'agençant & accoustrant de sorte qu'ilpuisseretenir& garder la fermeté qui luy est convenable. Prenoyant aussi nature que cest os denoit patir & tranailler sur tous les autres, ell'a faict sa propre substance extremement dure, & mis encoreau dessous peau dure idoine & commode pour rompre & adoucir la rencontre des corps violés & durs, premier qu'ils frappent à cest os . Estant necessaire, ainsi que l'auons demonstré, que l'interieure partie du pied feust rehaussée, & l'exterieure rabaissée, il y auoit danger, si le pied eust esté releué auec plusieurs & grans os, de se trouuer trop pesant & chargé: à ceste cause Nature a faict son millien vuide, & caue, moyennant d'auantage par ceste composition vne autre comodité pour le pied, qui luy sert beaucoup: comme

LIVRE TROISIEME. 167 à instrument deputé à prendre, pour se planter fermement, quand nous marchons en lieuxbofsus & raboteux: & de ceste vilité auons nous ià cy deuant parlé. Donc ceste vuidange & cauité du pied a este faicte pour trois choses: la premiereà fin que les interieures parties du pied feussent rehausses: la seconde à fin que le pied preigne & embrasse ce qu'il rencontre de bossu:la tierce à sin qu'il soit plus legier. La premiere aide au pied, & est de grande importance pour se plater fermement: la seconde a la varieté du demarcher: & la tierce pour cheminer legierement. Nous parlerons opportuneement en ce lieu du pied du Singe. La main de cest animal pour auoir seulemet le pouce court, apparoit estre vne ridicule imitation de la main de l'homme: mais son pied n'est different du pied de l'homme en la coposition d'vne seule particule vitiee & mal construicte, ains de plusieurs. Carles doigts de ses pieds sont sort separez les vns des autres, & sont trop plus grads que les doigts de ses mains. D'auantage celuy qui deuoit estre le plus grand de tous, est le moindre: & aux os qui sont au deuant de ce doigt, ne sont subiacents & sous mis \* du peigne ceux qui tiennent\*ferme le pied: & pource leur \* L'osselet, base & supportn'est pas seur, comme estant par l'es du talo trop vuide & caue, à guise de la main. En outre l'equif, le dé leur cuisse n'est droictement ioincte auecl'espine du dos, come aux hommes: & s'ils ne flechifsent point le genoil comme l'homme.ils n'ont point aussi pres de la hanche, la chair qui couure & cache par derriere le conduict ordonne pour l mi

Plas org.

ac in-

MOII.

mm¢

## 168 DE L'VSAGE DES PART

l'euacuation des excrements, & qui leur seruiroit d'vn tresbon coussinet & oreiller, quand ils
s'asserroyent, contre cequi leur est au dessous: &
à ceste cause ils ne peuvent commodément ny
s'asseoir, ny courir, ny demeuter debout: mais auec vne grandevistesse rauissants & arrapants de
la maince qu'ils recontrent, ils montent comme
les rats voire contremont les choses droictes,
lissées & egalles, pource qu'ilsont le pied caue, &
les doigts beaucoup sendus. Car telle composition se pouvait plier & courber à l'entour de toutes choses, & seurement prendre de tous costés,
est propre & commodeaux animaux qui doiuet
grimper & monter sur choses hautes.

any enforcement CHAP. IX.

Ous auons suffisamment traicté des os du pied, par cy apres nous parleros de ses tendons & muscles. Car avant qu'entrer en ceste matiere, i'ay deliberé discourir des autres os qui sont en toute la iambe, & cela aidera & servira à entendre ce que dessus auos dict. En la cuisse y a vn grad os, come au haut bras. En la iambe deux semblables à ceux du petit bras, desquels l'un se uome en Grec wien en Latin tibia, comme tont le membre, en François la greue: & l'autre qui est moindre, en Grec wipour, en Latin Fibula. en François l'equille de la jambe. A bon droict l'os de la cuisse est le plus grand de tous les os du corps, & est logé sur tous les autres envne cauité grande & insigne, aussi entre les autres prin cipalement il porte & soustiét toute la masse du corps. Ayant preparé Nature pour la teste d'ice-

LIVRE TROISIEME. luy vn siege fort commode, à scauoir la boite de la hanche, nomée des Greez nor une Cest os n'est point estendu & applique en droicte ligne visà vis de sa boite:ains comme cuideroit quelqu'vn examinant cecy negligemment & legierement la figure de cest os seble vitieuse & mal conduide, pource que pardeuant & par dehors il est courbe & releué, & aux parties contraires il est vuide & comme acamulé. Hippocrates abien cognu ceste figure, conseillant quand il est romb pu, de la garder, & ne la changer soudainement. Ceux qui ont naturellement cest os plus droice sont infalliblement tortus \* en dedans pres du \* blass. genoil. Or combien cela donne grande naifant ce & empesche, non seulement à courir mais aussi à marcher, & se tenir fermement debont, Hippocrates mesme l'a recité enquelque lieu, & chacun voire du populaire l'entend assez, voyat le mal qui iournellement en auient. Si le col de la cuisse ne seiectoit en dehors ainsi obliquement, incontinent qu'il s'avance hors de la boite, il seroit prochain au coi de l'autre cuisse. & so ainsi estoit, quelle place y auroit il poùr les musclesinternes delacuisse; qui necessairemet doys uent estre grands? quellieux autoit il pourles nerfs qui de la mouelle de l'espinese distribuent en toute la cuisse?item pour les veines pour les arteres & finablement pour les glandules, qui remplissent les espaces de meurants vuides entre ces parties susdictes? Caril ne faut presumenque cesvaisseaux se doyuet mener & guider par l'externe partie de la cuisse. En ceste sorte ils seroiet

DE L'VSAGE DES PART. exposez à receuoir domage de tout ce qui exterieurement les rencontreroit. Et par-auanture aucu de nous n'ignore, & moins Nature, les veines qui sont li grandes, que si quelcune d'icelles est blesse à peine l'animal en échappe sans mou rir, se devoir loger & collaquer en lieu qui ne les presente à receuoir domage. Entre les arteres qui sont situées là si la plus grade & insigne est blessee& percee, necessairement la mort s'ensuit. Si donc il falloit preparer cest espace là aux nerfz, arteres, veines, glandules, muscles qui sont grads & en grand nombre, necessairement il a fallu aussi que l'os de la cuisse se reculast ainsi, en loin de sa boite, come veritablemét il se recule: quoy faisant ses parties exterieures semblent exceder toute la rectitude des exterieures parties du corps. Sià quelques vns le col de la cuisse se pousse & iette moins en dehors, les aynes leur sont estroictes, & se frottet l'une cotre l'autre: & àceste raison sont contraincts pancher & verser en dehors de toute la cuisse & du genoil. Mais pourquoyNature n'a auancé en dehors les boites des hanches, pour les offrir à l'os de la cuisse à l'endroictou est sa courbeure? en ceste façon ell'eust mis en droicteligne de la teste le col de la cuisse au dessous de sa boite, & eust faict l'os de la cuifse droit. Pource que le faix & pesanteur du corps doit tober en droicteligne de niucau, sur la boite de la hanche & teste de la cuitse; principalement quand en marchant, ou courant, nous transportons l'vne des iambes sousseuée, tenants l'autre sermement plantée contre terre. Car ceste là qui

LIVRE TROISIEME. est ainfi plantée au millieu, porte principalemét la charge. Or si ceste situation de toute la iambe est tres seure à ceux qui cheminent, il est manifeste que la cotraire seroit tresdagereuse. A ceste cause n'estoit il pas expediét, ni seur, forietter en dehors la hoite de la hanche, pour receuoir dans icelle la teste de l'os de la cuisse, ains la situation que maintenant ces boites ont, est tresbonne, & pource qu'estantainsi posées, la place demeure serrée & estroite, le seul remede pour donner ordre àcest incouenient a esté, ne coduire point en droicte ligne la teste de l'os de la cuisse: mais le destourner & faire pancher en dehors, comme à presentil fait. Or si tout d'vne traicte estant ainsi ietté en dehors, il descendoit iusques au genoil, sans retourner en dedans, se seroit vne autre facon de distortion de la iabe, que les Grecz nomment Bralowow: & pourtat auec grandissime raison, le col premierement & signament s'auance \* de l'os de & foriette de l'affiette de la teste en dehors: & en la cuisse. apres cela continue insques à la moitié de l'os de la cuisse puis se renuerse en dedans iusques au genoil: & à ceste cause la figure de tout l'os de la cuisse est en son exterieure partie courbe & releué, & son interieure vuide & accamusé. Cest os est aussi pareillement vuide & accamusé par derriere, & par deuant courbe & releué, estant en ceste façon approprie pour se seoir, & autres plusieurs actions, comme seroit, escrire ayant son liure estendu sur la cuisse. Car estants ainsi, nous estendons plus aisement sur icelle & sursa courbeure tout ce qu'il nous plaist

ns mon uneles ates qui albiel-aluit Si nenz,

IC OF

nent

que si elle estoit autrement faicle. Bien mieux quand nous soustenons toutle corps sus vneiäbe, ce que souvent esprouvous nous estre vtile, en tout le cours de nostre vie, & singulierement en quelques arts & mestiers, la figure courbe y est meilleure que la droicte. Si les membres qui portent, & les parties du corps, quisont portées auoyét largeur pareille, en chacun d'iceux la fermeté & stabilitéseroit en ceste sorte tres-asseuree, & malaisée à subuertir ou renuerser en bas pource que chacune des parties du corps située au dessus, auroit en niueau & perpendiculairement au dessous quelque appuy pour la soustenir. Orestant cest os de la cuisse courbe, partie exterieurement, partie & pour le plus interieurement, & partie par son millieu, toutes les parties superieures qui sont estáconnées sur iceluy, ont leur droict appuyau dessous pour le respect de ceste comodité nature a bastinon seulement cest os: mais la \* grene aussi courbe en dehors. Certaine preuve de nostre dire est, queceux qui ont les iambes tortues, & courbes, on bien de leurnaissance, estats encor auventre de leur mere, ou bien par accoustumance de leur premiere education, soit qu'ils demeurét debout sur deux pieds, ou sus vn seul, se tiennent plus fermemet, & sont plus mal-aises à mettre bas, que ceux qui ont les iambes droictes. Enceste constructio des cuisses, Nature ne s'est point seulemet proposée pour but & scope, la fermete & asseurace de l'ap pny: ains donnant ordre par sa providence accoustumée, que quand besoing sera, nous puis-

\*tibiam, les os de la

# LIVRE TROISIEME

den miem dus vnezi-eltre vnle, diesement courbey

moresqui

STEP OF THE STEP

162-5160-

HTHICH

sions courir devistesse, s'est bien donné garde de les courber par trop, & les a seulementiusques là pliées, qu'asseurement elles se plantent & ferment, sans empescher rien la vistesse de courir. Estant donc raisonnable comme maintenant auons declaré, que des parties des os de la iambe, les superieures posées au dessous du genoil se ie-Aent quelque peu en dehors, & les inferieures prochaines des cheuilles retournent en dedans, il a esté aussi equitable que des parties du pied les internes seussent plus hautes, pour soustenix & recenoir la partie des os de la jambe, qui panche en dedans: Et cecy auios nous omis au propos tenu par cy denant, quand nous exposions l'vtilité des parties internes du pied. Il nereste plus à declarer aucune commodité des os de la cuisse. Nous auons expliqué la grandeur & petitesse de chacun: l'assiete, la figure, la composition, & la differéce qui depend de la durté: plus les ligaments qui les attachent ensemble, ronds, & circulairement les enuironnent, bastis de Nature auec vne indicible prouidence & artifice. Reste à traiter des muscles & tendons. Quant aux veines & arteres nous au os promis d'en parler au progrés de celiure: pource qu'elles sont instrumens communs à tout le corps, & ont aussil'vtilité qui procede d'elles commune.veu que chacque membre du corps, requiert & demande refrigeratio de sa chaleur naturelle, nourissement, & participation de la faculté animale.

L nous faut maintenant monstrer, la cuisse auoir tant & tel nombre de mouuemets, combien & quels nous lavoyons exercer: d'auantage qu'il n'estoit meilleur luy en bailler ou plus, ou moins, ou d'autre sorte, reuoquant en memoire les mouuernents des mains, & que nature a luiuy deux intentions en la structure des iambes, les preparant non seulement pour aller viste, comme aux cheuaux : mais aussi pour planter fermementle pied, à cause dequoy elle les a basties aucunement propres à tenir, & prendre, comme les mains. Procedantainsi, nostre discours sera plus brief, & principalement si en passant ie remarque seulement & note incidemment la construction que les pieds ont commune auec la main, m'arrestant sur ce qui leur est propre, à fin que deduisant par nos propos la compositió de ces deux membres, & monstrant qu'en l'vn & l'autre n'y a rien de superabondant, ny aussi qui defaille, l'artifice denature apparoisse mieux. Nous auons cy dessus copieusement traitté des mains, & quiconques n'a en admiration l'artifice de Nature declaré en icelles, ou il est priué de sens, ou pour vser des mots de Thucydide, est en particulier affectionné contre la verité, & sa certaine science. Celuy est destitué de sens & entendement, quine s'auise des actions octroyées à la main pour le mieux, ou qui pense qu'elles eussent esté meilleures, si la composition de la main estoit autre : celuy est en particulier affectionné, qui a esté premierement

LIVRE TROISIEME. instruict & abreuué de fausses opinions par lesquelles il est persuadé Nature auoir creé toutes choses égarcément, fortuitement, & sans artifice. Il faut auoir compassion des derniers, comme estants abusés de premiere entrée, en suppositions de grandissime importance: & enseigner ceux qui ont esprit, & sont desireux de que en decognoistre la verité, lesquels nous ferons souue- dans, un nir de ce qu'auons dict, expliquant la constru-oblique en ction de la main, que chaque doigt d'icelle doit dehors, un auoir quatre \* mouuements. Les doigts de la de flexion, main sont flechis par deux fort grands\*tendons: tenfion. ils sont estendus par\* vn simple, moindre que les \* du presusdicts: ils sont approchés du petit doigt, & me-mier & senes en dehors par des\* tendons moindres encor cond muque les seconds: ils sont tirés obliquemetvers le doigts. pouce en dedas, par tédos les moindres de tous, \* du 17.mu naissants, come auons diet, des muscles \* gisants sele des en la main. Mostrons cyapres que iustemétrous doigts. les doigts du pied ont ces quatre mouvemets: ils \*duis. & 19. muscle. sont flechis par les plus gros\* tendos de tous. ils \* 6 consont remues obliquemet en dedas, par les moin-ehes sur les dres de tous.ceux qui les \* estendent & tirent en 4. tendous dehors, ont leur gradeur moyenne entre les suf-du second dicts. Toutesfois les tendons qui flechissent ne \* du.1.2. sont aussi grands au pied, qu'en la main, n'estant & 3. mubesoing que le pied feust autat accomode pour seles des prendre que la main. Nous mostrerons aussi co-doigis du me Nature implantant les tendons des doigts \* les tendos du pied en mesme lieu qu'ils sont appliquez en du 14. El la main, pour les raisons alleguées en l'exposi-16. des tion d'icelle, les a neantmoins faict moindres. doigts.

la contien

attesau.

comme

auto la

ote, à

calva

Thucy-

Car d'autant que le pied est plus grand que la main, dautat ses tendons ne sont pas plus grands que ceux de la main, ains beaucoup moindres, pource qu'on se sert plus des doigts de la main, que des autres parties d'icelle : ce qui requiert vne action plus frequente & plus vehemente. A bon droict donc non feulement les doigts : mais aussi leurs tendons ont contraire grandeur aux piedz & aux mains: & d'autant que tout le pied est plus grad que toute la main, autant les doigts & tendos du pied, sont moindres que les doigts & tendons de la main. La principale action de la main consiste en ses doigts, comme instruments ordonnés à prendre, & tenir. Le pied n'est totalement construict pour prendre & tenir : mais aussi pour demeurer fermement plante en terre & soustenir tout l'animal: pourquoy a esté plus expedient, quil soit plus grand que la main, & neantmoins ave ses doits petits: Semblablementail esté plus auantageux, ses tendons estre moindres que les tendons de lamain, d'autant qu'ils remuent des instruments moindres, destinés & preparés à moindres & plus foibles actios. Il n'estoit point donciuste, produite des muscles dre, mener de la iambe, quatre especes de tendons, comme en la main ils sont produicts des muscles du bracal:mais seulement deux, à scanoir ceux qui ededans, les stendentles doigts, &ceux quiflechissent la premiere & tierceiointe des quatre doigts. En cecy est singulierement admirable l'artistice de Nature.Les membres ausquels se doit trouner quelque chose semblable, & quelqu'vne dissembla-

\* pour flechir eftenen dehors, mener en doigts du pied.

LIVRE TROISIEME. ble, en iceux ell'a gardé tousiours la proportion de la chose semblable: & non de la diuerse & dis- \* deux tensemblable. Les pieds & les mains ont de fort se-dons qui blable, que chaque doigt en chaque iointe a qua-l'exercent. tre mouvements: que le mouvement interieur la flexion, estipl' robuste & excellent que les autres, & qu'à si un pour ceste cause il a deux \* principes ou instruments chacun des deputés à le faire. Les pieds & les mains ont de trois autres different & dissemblable, que les doigts du pied mouneont besoing detédons moindres, & que les par- \* couchés ties du pied sont plus grandes & en plus grand sur les tennombre. Disons comme Nature a iustement or-dons du 2. donné & agensé tout cela. Ell'a pour ueu chaque des doigts, ionne des doigts du pied de quatre moune-sitionains ments, qui ont comme en la main, cinq princi- generale pes \* ou instrumets affectés; qui toutes fois n'ont n'est pas tous leur origine au pied de lieux correspondats vraye: car en proportion à ce quiest en la main. En la main, diets muscomme auons demonstré, les seuls tendons de-cles sont enstinés à faire le mouvement oblique en dedans, cor en la fortent des \* petits muscles gisants en icelle: tous main, les les autres ont leur naissance du petit bras. Aux chissent la pieds il n'est pas ainsi. Car en iceux trois \* prin-premiere cipes \* ou instruments de mouvement sont si- sointe des tues: & deux autres \* procedent de la iambe. En cinq doigts, la main n'y aplace vuide pour colloquer des mu- les trois qui scles outre les petits susdicts. Au pied, comme e- la seconde stantlog, & spacieux, nature a poséles \* muscles du ponce: les deux,

qui le reculent, & approchent : celuy qui recule le petit doigt.

\* Tendons qui font la flexion, & l'extension des doigts.

\* Le 19.20.21.22. des doiges.

chamb .

他如

dolois

<sup>\*</sup> Muscles qui font la flexion, & les deux mouvements obliques des doigts,

\* Les ten- de diés pour le mounemet oblique en de dans, au dons du pre Peigne ou Pedion d'iceluy: & sur toute l'autre parrie qui reste, insques au talon, a rangé \* ceux mier des \* Leis son qui flechissent la seconde jointe de chacun des voisin pro- quatre doigts, & pareillement en la superieure pre aux Sin partie du pied a constitué autres \* muscles pour ge, lei 6 des gouverner le mounement oblique externe. En la main, pource qu'elle est moindre que le pied, dosets. \* les pesits muscle, qui & que les muscles correspondants à ceux cy, desomle mou- uoyent eftre plus grands, il a esté impossible loger ces deux especes de muscles:mais \* seulemet uemet abliceste là qu'auons dict au par-auant. Pour ceste que en de-\* Ces mu- cause la mein en tout n'a que sept muscles, sçauoir cinq\*internes qui la remuent obliquement scles , sons en dedans, ausquels sont adioustés deux autres, Les 4. comchés sur les l'un qui est par dehors, iouxte le petit doigt, & tendons du l'autre qui approche le pouce de l'indice. Au 2. des doigts pied non seulement tels muscles sont assis: mais co celuy d'auantage \* ceux qui font le mouvement obliquirecule le pouce en que en dehors, & ceux qui flechissent la seconde iointe d'un chacun des quatre doigts. Car entre dedans. treportions tous, le seul pouce a vne implantatió d'vn \* grad \* Les quetendon, inserée en la seconde & troisieme iointe, du 16, des come le pouce de la main. Ainsi les tendons du doigts. pied & de la main ont quelque chose desembla-\*Lesquable, & quelque chose dissemblable. Ce qu'ils ont treportions du premier des doigts. de semblable est, que l'vn & l'autre membre a \*du 2 mu- cinq\*especes de tendons, qui donnent à chaque doigt quatre mouvements: mais ils onten la scle des main & au pied differente origine. En la main le doigts, 00 dis 7. dis pied au Singe. \* Deux qui font la flexion : & pour chacun des autres trois moude ments vn.

LIVRE TROISIEME. seul mouuement oblique en dedans a son prin- \*des 4.stcipe des muscles situés au dedans de la main tués sus les mesme: les autres quatre mouuemets se font par 4. tendons les muscles situés en l'exterieure & interieure sole des partie du braçal. Au pied, deux \* mouuements doigts. s'exercent par les muscles descendats d'enhaut, \* de flesçauoir est de la iambe, & \* trois par les muscles vione exgisants par dessous au pied, & ce pour la raison \* Lastequ'auons declarée. Car estant besoing de petits xion & les tendons, & a ceste occasion de petits muscles. & deux monse trouuant place vuide & capable au pied, Na-uements omoins la distribution des tendons aux nicle se les tendos moins la distribution des tendons aux pieds & du second mains, est pour ceste cossideration differente, que muscle des ceux qui flechissent la premiere & troisieme doigts. iointe de chaque doigt en la main, n'ont messé \* quisseauec eux, aucun diuers tendon, naissant d'autre troisseme & divers muscle: &ceux qui sont au pied, \* cor- iointe des respondants aux susdicts, ne procedent d'un seul doigts, à muscle, ains se messent & impliquet, \* plusieurs sauoirles ensemble, de mesme façon que les nerfs quis'e-tendons du spandent par tous les bras, dela mouelle de l'espi-fecond & ne du dos qui est au col: & comme les nerfs qui muscled'ide la mouelle spinale de l'echine, ou lombes, se ceux. dispersentaux cuisses. Nature l'avoulu ainsi, or- \* les tendos donnant à chaque mébre qui doit auoir tel mou trossieme. uement, \*deux principes d'iceluy, \* à fin que si \* de flexio. l'vn\*est offencé, pour le moins l'autre soit entier, \* m'une-& serué. D'auantage Nature fait & machine ment. ceste messange, quand l'internalle par lequel ces \* principe. parties \* passent, est grand, & de longue chasse: rendons. ou quand le lieu par où elles sont conduictes, est

idedansau inte l'aure angé ceux chacun des lupeneure flues pour

teme. En

ut keled,

116,164

dough a

an Egrad

suspect & dangereux. Certes aux mains & aux pieds la distance est notable entre l'origine des nerfs & leur fin. En l'inferieure partie du pied, la situation est perilleuse, marchant tousiours l'animal sur ceste partie là: à cause dequoy les tendons gifants en ce lieu plus aisement sont couppés, quallés, on en autre sorte offencés, que les tendons de la main, qui en proportion leur sont correspondants, siceste commixtion'de tendons en ceste partie là n'eust esté faicte. La premiere iointe de chaque doigt tant au pied qu'à la main \* Hentend est flechie partertains petits muscles incogneus les dix mu- aux Anatomistes, & desquels vn log temps iene feles, asis m'estois pris garde. Cotemplant ces choses nous deuons bien certes admirer Nature, & pareilles'inserei au ment en ce que de la greue à l'equille de la iampremier os beelle n'a condui de & inseré aucun muscle, rete de chacun nantla proportion de ceux, qui au bras ioignent l'os du coude auecle rayon. Carainsi qu'auons demonstre, au bras il est requis non seulemet flechir & oftendrele membre: mais aussi le tourner en vne part & autre, on bien en figure prone & supine. En la iambele principal but de Nature en la composition d'icelle n'a point esté procurer divers moyés de prendre & tenir:ains qu'elle marche & se plante fermement en terre, comme labale & pied estal d'une colomne, à cause dequoy elle n'eust receu comodité aucune de tels mouuements:ains eust perdu beaucoup de son asseurance, & fermeté: car ell'a besoin de moins de iointes & plus simples, pour ne se laisser gai-

gner & renuerser en ses actios robustes & vehe-

sus les os des des cinq doigts.

LVRE TROISIEME. mentes. Pour ceste mesme occasion Nature n'a pointfaitau genoil deux iointes des deux os de la iambe, auecl'os de la cuisse, c'est à sçauoir vne de la greue separéement, & l'autre de l'equille, comme ell'auoit faict vne propre de l'os du coude auec l'auabras, & vne autre du rayon: & si n'a point separé les extremités de la greue & de l'eguille: ains les avnies & collées ensemble d'vne \* dessis & part \* & d'autre, veu que ce seroit chose super- d'ssous. Aue, preparer iointes & muscles pour des mouuements, desquels le mébre n'a mestier, come seroit grande inaduertence & indiscretion, omettreaucun mouuement qui luy façe besoin. Na- " pieas mains. ture donc n'arien oublié ny omis en ces \* deux \*Le 1.2.4. mébres:aussin'a elle procedé iusques a vue mul- s. du pied:le titude vaine & inutile de leurs parties : ains le 2. Et 3. des nombre des muscles, & generalemet tout ce qui doigts, il ne est en chacun membre, testissient la souveraine met point prouidence d'icelle, en la construction des ani- pte celuy maux. Nous auons cy deuat prouué, n'auoir esté qui estend expedient, que les muscles du braçal feussent en son tendon plus grand ou moindre nombre, plus grands, ou sous la peaus moindres, ou eussent autre situation. En la gre- \* les 7. sont ue, sont treize chefs de tendos, par derriere \* six, lei 4.615. par deuant \* sept, qui remuent le pied en tous des do gts: mouuements, luy estants conuenables, Au pied le voisindu nent quatre\*mouvements Source doigts couien- 15. propre nent quatre\*mouuements. Souvenons nous de le 6 7.8 9. ce qu'auons dit, parlants du poignet, & pour eui- du pied. ter prolixité rapportons la proportion & conue- \*de flexion nance de l'vn à l'autre. Comme au poignet sont extension, implatées deux aponeuroses ou extremités ner-obliques.

RT.

meter.

#### DE L'VSAGE DES PART. ueuses de tendons par dedans, & deux par dehors, qui sont quatre mouuements d'iceluy, de \* Du 6. du mesme sorte au pied, vn\* tendon fort robuste produict d'vn muscle couché sur le deuant de la pied. \*Ildict ce greue, & diuisé \* en deux, s'insere à la partie du la par ce qu'il estime pied, qui est iouxtele pouce, & d'vn autre muscle estendule long de l'equille, sort vn tendon, qui le 15. des doigts estre s'applique au deuant du petit doigt. Si ces tenune partie dos d'vne part & d'autre sont guindes, ils haufdu 6. du sent & courbent tout le pied, & silven seul faict pied. \* du g.du son action, se fait vn mouuement oblique commean poignet. A ces tendons, correspondément pied. commeen la main, Nature a opposés en la par-\* tendons. tie poltetieure deux autres productions de muscles, pour exercer les mouuements du pied, co-\* cetendon traires aux susdicts. L'vne a sa\*naissance d'vn muest du 7. mussele caché au profond de la jambe, & se siche en Scle du pied: la partie qui est au denat du pouce par le dessous: auguel on pourroit a- l'autre & la plus grande, est ce tendon\*insigne & notable le plus gros & puissant de tous ceux du souster le cinquième, pied, qui descendant d'enhaut, s'implante par co huictiederriere en l'os du talon, & lequel, quand il seroit 1716. \*Faiet du seul blessé, le pied necessairement clocheroit. Ce 1.2. 6 4. tendon tirant à soy le plus grand & le plus fort os de tous ceux du pied, nomme en Grec mepri, en du picd. Latin calcaneum, en François l'os du talon, seant en droicte ligne, au derriere de toute la cuifse, plante si fermement tout le membre, que quand leuant vn pied, il nous viendroit enuie de demeurer sur l'autre seul, nous ne tomberions point, ny cheorrions à la réverse. Nui des autres tendos estant blesse ou endommage, a si grande

LIVRE TROISIEME. & equipolente vertu d'interesser les actions du membre: & tel denoitil bien estre, veu qu'ils im plante en l'os du talon, premier & principal instrument du marcher, & que seul il le conioinct auec la greue. Quant à ce qui touche à son assiete, & à l'action qui luy a esté commise, il corres- \* Le compa pond du tout en proportion au \* tendon, qui au rerois plus dedans de la main est inseré deuat le petit doigt: tost auec ce mais il a la particuliere excellence de son vtilité tendon & pour raison de l'os du talon, sur lequel tout le son musele corps est porté, & auquel come auons diet n'est me du pied aucun os proportionné & semblable en la main. Nature qui n'ignore rien de tout cecy, a donné \* treis muspour avantage à cest os du talon trois\* principes cles des quels de son mouuemet. En quoy nous ne pouuos af- il est prosez nous émerueiller de l'artifice de Nature, con-duiet, le 1.2 siderants, comme en faict foy l'anatomie, le mu- cr 4. du scle qui estend les doigts, encor qu'il soit seul, pied. seruir au mouuement de plusieurs parties, & cena. chaqueautre muscle du pied, de la iambe, de la main, estant seul, se diuiser en plusieurs tendons, ou s'il est du tout petit en vn seul tendon, au contraire de cestuy cy quiseul entre tous les autres, estant composé de trois \* muscles s'assemblants en vn & s'implantant à l'os du talon, gouverne 4. du pied. vn mouvement seul, & non comme les autres plusieurs. Nature en beaucoup d'autres parties du corps vse bien de ceste prouidence, que estat fort necessaire & vtile le mouvement d'icelles, elle ordone & bastit plusieurs principes & instru ments d'iceluy : mais il est euident qu'elle a eu singulier regard à l'excellente vtilité de ce tenm iiij

LRT.

icelay, de

Als hatte

nhoeh

with

Janetine!

ronen

DE L'VSAGE DES PART. don, implanté à l'os du talon, le produisant de \* Ces muf- trois \* grads muscles situés au derriere de la jamcles sont le be, & autant qu'il luy a esté possible l'asseurant de toute iniure & outrage. Tous les Anatomistes 1.2.0 4. du pied. nos predecesseurs enident, que les trois muscles qui font le mol de la iambe, appellé des Grecz yasponvinuia, se terminent à l'os du taton: mais ils se \* ce muscle trompent. Car vne bonne partie du tendon \* de estle 3. du l'vn des trois passe outre, & se iecte en l'inferieurepartie du pied. & par-auature ne seroitil hors pied. de propos l'appeller & constituer non une partie \*à sçauoir d'vn des muscles, \*ains separéement vn quatriéme muscle. Or come auons dit, nous reciterons, dussecond en l'œuure des Administrations anatomiques ce du pied. qui a esté cause de toutes leurs ignorances & erreurs.\*Il n'a pas aussi esté cogneu d'eux, que\*des \* En cecy Veffahusre muscles qui s'inserent à l'os du talon, l'vn \* naisprend Ga- sant de l'equille, s'implante en la superieure parlien chap. tie de l'os du talon, demeurant touhours \* char-59.liurez. nu: & les autres issants des testes de l'os de la Very fon cuisse, se finissent en vn puissant tendon, & au discours. \* le 1.2. & dessous du susdicts inserentien l'extremité de l'os du talon. Mais nous traicterons de l'exacte disse-4. du pied. \* le 4.du ction des muscles non seulement en l'œuure des pied. \* sans se si- Administrations anatomiques, ains aussi en vn liure à part: & de ces tractations là, quiconques mir nyen zendon, ny voudra, auoir apris leur origine, & où ils se teren aponeuminent, entendra soudain ce qu'auons dich au li-70 e. ure precedet, estre chose tres-veritable, que pour exercer les mouvements obliques aux extremités \* & mébres du corps, Nature a situé des mu-\* 7015 x 60hois. artuscles obliques: & pour gomerner la droicte flebus.

LIVRE TROISIEME. 185 xion & extension, en a colloqué d'autres, droict en long. Orn'est il maintenant dissicile dire la cause de la situatió, nombre & gradeur de tous \* Le1. 2. les muscles de la greue. Les trois n'agueres\* mé- 674. mais tionnés remuent l'os du talon, & constituent la ilfant noter partie inferieure du pied qui est sans poil, trois qu'il preautres\*apres ceux cy flechissent les doigts, & trossiene font le \* mouvement du pied correspondant à estre vue celuy, que le tendon inseré deuant le pouce au partie du braçal, comme auons demostré, faict en la main: second. ainsi à bon droict en la partie posterieure de la des doigts, iambe sont six muscles, & chacun d'eux assis en orles du rectitude de la partie qu'il doit mouvoir. Ces six pied. muscles ne peuuet estre comptés pour cinq, come ont cuide nos predecesseurs anatomistes, te moyen du nants les deux \* derniers pour vn seul, pource \* le 2.65 3 qu'ils se ioignent & vnissent en la plus grand des doigts. part de leur traicte: ils ont aussi estimé les ante- \*comptas rieurs muscles de la iambe, pour ceste mesme rai le 14. des son, n'estre que \* trois. combien que plus verita- un:le 6. du blemét nous les dissons estre six ou sept. Car ce-pied, le 15. luty qui estend les \*quatre doigts n'est qu'vn, se-des doigts, lon leur opinion, & à la verite aussi n'est il: mais 6 son void'vn costé & d'autre de cestuy là, y en a derechef sin propre vn, se terminant en trois chefs de tendons, les-pour vn au quels si nous mettos en cossideration auecleurs tre:le 7.8, vtilités, nous les iugerons estre six ou sept, come & 9. du auons discouru aux Administrations anatomi-pied, pour ques: toutesfois quand bien les enrollerons & \*le roise nombrerons pour trois seulement, cela n'inter- des doiges. rompra, ny inualiderale cours de nos propos. Ils \* 1e 6.09. sont deux, qu'auons dict fraichemet, hausser\* & du pied.

inifantio

dela lam-

S. BUKUS

thist-

N-20

HA

westes.

courber le pied, finissants & aboutissants l'vn à la partie du pied qui est au deuant du pouce, l'autre en la part qui est au denant du petit doigt. Le \* le 14. des troisieme\*muscle restat, situé entre cesdeux icy, estend les doigts.il est moindre que les autres, pource qu'il remue des instruments moindres, il va par le meilleu de la iambe droict aux doigts, qu'il doit mouvoir. car à chaque muscle la situation est tresbonne, qui est selon la rectitude des parties qu'il remue. Ne nous enqueros doc plus pourquoy le \* musele deputé au mouuemet externe de tout le pied est couché & tendu le long \* vermen, de l'eguille, comme \* celuy qui gouuerne l'autre BRUSHOIS. l'un des ten mouvemet interne est le long de la greue, car il \* Il entend les a falu poser selo la rectitude des mouuemets dons du 9. qu'ils regissent. Il ne se faut point semblablemet muscledu enquerir, pour quoy le muscle\* externe est petit pied:caril & l'interne \* adherét à la greue trop plus grand se termine en deux. queluy. Natureiustea mesuré leur grandeur à \* lentend le 25. muscle l'vtilité de l'action qu'ils doyuet executer l'vn & l'autre. Mais pourquoy vn\* fourgeo du muscle des doigts, seat pres de l'equille, \* est inseré à l'externe partie of fon voi fin propre du petit doigt? & du muscle assis iouxte\* la greaux Singes. qu'il presup ue vn autre sourgeo double est implaté au pouce? Quelqu'vn de prime arriuée imagineroit cepose estre la esté propre au pied, & totalemet contraire à ce portions de 6. dis pied. qui s'obserue en la main. mais s'il arreste & su-\* leur mou nemet obli- spend sa premiere fantasie, & auec plus curieuse que: le petit discussió examine en soymetme la chose, trouve ra qu'en cela lespieds ont gradissime couenance en dehors auec les mains. Aux mains nous auos dict que le le pouce, en dehors, 0 petit doigt & le pouce doynét auoir vn\*mounededans.

DORM

dospes.

pied.

pied. " he 9.du

pried.

pied.

\* le 6.du

\* be g.du

\*le 6.dn

LIVRE TROISIEME. mét plus grad & insigne que les autres doigts.il faut que ceste mesme chose se trouve aux preds. Or si ces mouuements n'agueres proposes, n'y estoyét adioustés, ils n'auroyét rien d'auantage, ains ne feroyet que quatre mouuements, tels & semblables que les autres doigts: & ainsi auiendroit, que le pouce & petit doigt ne seroyét grãdement reculés & separés des autres, ce qui leur est particulier: & que le pouce n'auroit par sa par tie superieure deux \* mouuements obliques, au \*L'un par lieu d'vn seul, que les autres doigts ont, & qui est le musile 15 faict par vn melme muscle qui les estéd. A raison des doiges, dequoy toute la proportion des doigts du pied, par son voi auec ceux de la main est gardée. il n'est ià be- fin, propre soing tascher à demonstrer, que la proportion & aux Stuges. correspodence des ongles n'est enfrainte en ces deux mébres, & qu'il leur ont esté cofignés, comeinstrumets ordonés pour prendre. Voyons à cest'heure, puis que Nature a disposé iustemét tout ceque besoing estoit pour entretenir la pro portion du pied à la main, & aussi tout ce qui de uoit estre differét entre les deux, s'elle s'est point monstrée negligéte, & malauisée, en la construction de la peau, l'estendant sous le pied, ou peu sensible, ou trop lasche, ou trop subtile, ou trop molle. Certes si anatomisant, tu la cosideres ententiuemét, quand bien tu serois vn de ceux qui pour ignorer ses œuures, accusent & condanent Nature de sotise, & rude indiscretion, i'espere que tu auras nonte, & te repentiras, prenant opinion meilleure & plus saine, estantau moins persuadé & induict à cela par Hippocrates, qui

CC TWIN

lacis:

doction

allait

SEE!

Tork'

abon-

水

M.

ook

DE L'VSAGE DES PART. en tous lieux preche & publiela instice & prouidence de Nature en la formation & creation des animaux. Penses tu que sans cause la peau de la main interieure & du dessous du pied est adherente aux parties subiectes?ignores tu, que du tout elles' vnist si exactement auec les tendons qui sont dessous, qu'elle ne se peut escorcher, ainsi qu'en tout le reste du corps elle s'oste & escorche? & sachant cela, cuiderois tu qu'il eust mieux valu faire la peau de dessous le pied lache & qui aisément se peust tirer en toutes parts? Si su cotestes que celaseroit plus vtile pour mesme raison tu prefereras & diras vn soulier estre meilleur quand il est trop large, & que le pied branle & vogue dedans, qu'vn soulier ioignant bien au pied de tous costés, & qui le serre à propos: tellement qu'auecta sagesse resoluant & iugeant de toutes choses, tu oseras bien affermer & prononcer tout ce qui te viendra au cerucau, cotre l'opinionapprouée&receiie de tous hommes. Confesseras tu qu'vn soulier chausse & mis exterieurement à l'entour du pied, doit de tous costés ser rer&ioindre, pour rendre bien son vtilité, ne concedant aussi à plus forte raison, que nostre chausseure naturelle doit estre serrée, fortadherente, & vnie aux parties qu'elle couvre? Cestuy là certainement est fol & transporté qui outre ce qu'il n'admire point ceste exquise prouidence de Nature, prend aussi hardiesse de blasmer ses œuures. Toy quilis ces liures, regarde maintenant, car il en est temps, en laquelle secte, famille & eschole, tu aimes mieux estre receu, ou de

LIVRE TROISIEME 189 Platon, Hippocrates, & autres personnages qui extollent, & ont en admiratio les œuures de Na- \*Lavajture, ou de ceux qui les blasment & vituperent, son de leur pource qu'elle n'a ordonné les \* excrements de dire estoit, nostre corps se vuider par les pieds. Celuy qui que sortats n'a osé mettre en auat ceste resuerie, estoit si de-tarlà, ils licat & confict en mignardise, qu'il luy faschoit ne broillese leuer du lict, pour aller à ses affaires. il eust este chargeroyet meilleur à son dire, que l'homme presentant le le cerueau, pied seulement, allast à la selle. Quel ingement siege de l'en ferois tu de l'espritd'un tel homme? comme pre-tendement, sumerois tu qu'en sa vie particuliere il se gouver puantes sune?comme \* doit il estre infame & abominable mées, do par tous les conduicts de sa personne? ou auoir exhalatios. les tres-belles facultés de son entendement cor- \* Parauenrumpues & vitieuses, affermat ceste diuine puis-ture ce mal sance par laquelle seule l'homme peut contem-geoit, qu'el pler la verité, estre aueugle & imperfaicte, & eust este s'asseruissant à la tres-malheureuse & cruelle do meilleur, de mination de la volupté, qui occupe & exerce ini-stiner à une quement & illegitimemet sus nos ames, vne ru-horrible en de violence & insatiable tyrannie. Or si plus lo-ble paillarguementie parle de ces bestes, les hommes de disele conplus sain entendemet raisonnablemet se fasche-duiet des cont contre moy, & dirot que ie sallis, pollus, & excremets. contamine ce sacré & sainct discours, par lequel qu'à son ie compose à nostre Crastours par lequel office. ie compose à nostre Createur vn vray hymne & cantique, estimant en cela consister la syncere pieté, non au sacrifice de plusieurs centaines de bœufz, no aux parfums de cannelle, & autres infinies compositios odoriferates: mais si premierementie cognois, puis faicts entendre aux au-

thane.

000 da

centens

Hicke

190 DE L'VSAGE DES PART. tres, quelle est sa sagesse, vertu, & bonté. Nous auons argumet de la tresacomplie & tres parfai-&e bonté, en ce qu'il a doué toutes choses de la pareure & ornement qui leur estoit conuenable comunicant sans enuie son bien à tout ce qu'il a creé: à ceste raison deuos nous celebrer & magnifier son infinie boté par hymnes, & catiques: son incomprehensible sagesse reluit en ce qu'il a scen & cognen, comeil pourroit ranger, ordonner, & enrichir toutes choses: & sa vertu inestimable, & insuperable, en ce qu'il a faict tout ce qu'il luy a pleu. Ne nous émerueillons donc tant que le soleil, la lune, & autres bandes des astres & estoilles, soyent dispersées & arrégées auectresexcellentartifice, ne soyons si rauis considerants leur gradeur, beauté, perpetuel mouvemet, leurs immuables, & prefixes revolutions, que faisants coparailo de ces choses inferieures, nous les esti mions penites, & sans aucun enrichissement. tu recognoistras aussi bien en icelles la sagesse, vertu, & prouidéce de Dieu. Examinevn peu la matiere de laquelle chaque chose a esté faicte: & no te persuade point follement, que du sperme & sang menstrual, se peust former vn animal immortel & impassible: ou bien qui come le soleil, feust luisant & beau, & incessammét seremuaft, & contournast. Come tu prens peine de rechercher & examiner la science de Phidias en quelquestatue de ses ouurages, semblablement poise & epluche l'artifice de l'architecte grand maistre& ouurier qui a creé & forme toutes choses. Par-auanture tout esbahy tu t'artestes à l'orne-

LIVRE TROISIEME. 191 ment& enrichissemétadmirable de la statue de Iuppiter \* Olympique, à la splendeur de l'iuoire, à la quantité de l'or, à la hauteur & grandeur \* Que Phi de l'image: & si elle estoureleuce & faicte d'ar-dias avoir gille, tu passerois outre sans en tenir compte, vn faicle. bon maistre sçauant & pratic pour discerner les pieces bien & mal labourées ne fera pas ainsi: mais prisera & louera Phidias, encor qu'il aye trauaillé en bois de peu de prix, en pierre de peu d'estime, en cire, ou en argille. Car vn ignorant s'est onnera & fera grand cas de la beauté de la matiere: vn expert ouurier, & sçauant de la perfection de l'artifice. Or sus, mects peine d'entendre les œuures de Nature, à fin que ne te nommions plus idiot & ignorant: mais plus-tost Phy sicien. Laisse moy à part la matiere, & cotemple l'artifice simple, & nud, & sans adioin & Cosiderantla composition de l'œil, figure en ton esprit vn instrumet destiné p our veoir: du pied, vn instrument basty pour marcher. Si tu requiers & desires auoir les yeux d'vne substance pareille au soleil, ou les pieds d'or pur, tu ne te souviens de la matiere & etoffe, de la quelle cesparties sont construictes. Et si tu t'en recordes, dispute & cosidere en toy-mesme, si telle matiere est, ou vne lumiere celeste, ou vne fange & limon terrestre: donne moy licence de nommer ainsi le sang de la mere qui flue dans la matrice, tout ainsi donc que si tu bailles de l'argille, ou terre grasse à Phidias, tu ne luy demanderas pas qu'il te rende vne statue d'iuoire, aussi fournissant de sang,\* tu n'espereras pas en receuoir vn solcil,

ethor.

No.

vnelune, ou quelque autre tel corps lumineux, resplandissant, & beau. tels corps sont diuins & celestes: & nous statues, & images de terre. toutesfois en l'vne & l'autre matiere, l'artifice & science du maistre est egalle. Qui voudroit nier le pied estre vne partie de l'animal petite, vile & abiecte? nous confessons le soleil esté grad, & le plus beau de toutes les creatures de ce monde: mais considere où il a este expedient que le soleil feust colloqué en ceste vniuersité du mode, & où le pied en l'animal. Il est necessaire que le soleil soit posé en ce monde au milieu des estoilles erratiques, & le pied en l'infime partie de l'animal.comme se cognoistra cela? imagine en ta pensée qu'ils ayent autre situation, & consydere ce qui en aduiendra. Si tuloges le soleil plus bas, comme par maniere d'exemple, où est la lune, ici en terre tout brulera: si tu le transportes plus haut en la region de Mars, nommé d'aucuns Py roeis, ou de Iuppiter, appelle d'iceux mesmes Phaeton, aucune partie de la terre ne sera habitable, causant la veheméce du froid. Que le Soleil soittel & si grand comme il est maintenant, celalny est particulier, & depend de soy-mesme. Qu'il soit assis en la place du monde qu'il tient, cela est ouurage du maistre qui rage tout en son ordre: car estanttel, & sigrad, on ne luy pourroit trouuer en l'vniuersité du monde, place mieux seante : semblablement tu ne pourrois trouner pour le pied au corps de l'animal vn lieu plus, commode, que cestuy là que maintenant il tiét. Considere donc l'artifice égal, quand à ordoner

LIVRE TROISIEME. ceste situation, en l'vn & l'autre. Non sans cause & vainementie parangonne la plus abiecte & contemptible partie de l'animal à la plus honorée & digne estoille de tout le ciel. Qu'y a il plus vile que l'os du talon?rien.mais on ne le scauroit poser en autre lieu plus commodément. Quelle chose est plus noble & excellente que le Soleil? rie: mais en toute ceste vniuersité du monde on neluy pourroit assigner vn meilleur lieu. Qui n'accordera le monde estre de toutes choses le plus grand, le plus beau, & decoré? Les anciens, personnes sages, qui ont entendu les œuures de Nature, ont dict l'animal estre comme vn petit mode. Ordira quelqu'vn, mostre moy donc au corps de l'animal vn Soleil. pourquoy requierstu cela? veux tu qu'vn soleil soit engendré de la substance du sang, tant bourbeuse, & tant suiecte à pourriture? tu réues poure home. Cela est veritablement tomber en impieté, encor que ne t'abstiennes de presenter aux dieux, sacrifices & parfums. Iene te puis mostrer au corps de l'animal vn soleil: mais ie te feray veoir l'œil, instrument tresluisant, & comme partie de l'animal, tressemblable au soleil, i exposeray sa situation, grandeur, figure, & vniuersellemet tous ses autres accidents, & prouveray toutes ces choses auoir esté composées si bien que mieux elles ne pourroyent estre, mais cela se deduifa cy apres. CHAP. XI.

diament thanks a treatment of the contract of

a me

Le pied, duquel nous auons intétion parler maintenant, n'est pas plus mal construict que l'œil, ou le cerueau. Car toutes ses parties

sont tresbien appropriées à l'actio pour laquelle elles ont esté faictes, & encor qu'vn membre ne soit du tout noble & principal, ne se trouuant en la structure aucune faute reprehensible, ne denons juger que pour cela il a moins de commodité & perfection. L'origine des sens, & de tous les nerfz est au cerueau. Qu'inferez vous de cela? concluez vous pourtant, le cerueau estre mieux composé que le pied?estant l'vn& l'autre tresbien disposé pour faire l'action, à cause de laquelle il a esté faict? Le cerueau seul & sans le pied, ne vaudroit rien, ny le pied sans le cerueau. Le cerueau come ie cuide, a besoing d'estre porté, & le pied de sentiment. Le pied porte le cerueau, & tout le corps. Le cerueau donne sentimét au corps, & au pied. Recorde toy de cequ'au comencemétiauois deliberé prouver. Il est besoing que la peau du pied soit participe de sentimét, pource que souvét elle marche sur des choses dures & poinctues, desquelles elle seroit cafsee & blessée en plusieurs sortes, sin'estoit que ayant sentiment prompt & aigu, elle admoneste l'animal de fayr, & se retirer. A ceste raison la superficielle portion du tendon produict d'vn des trois muscles, du gras de la iambe, comme auos dict, qui outrepasse iusques à l'inferieure partie du pied, s'elargit & estend par dedas sous la peau de la sole, & à la profonde partie du pied qui est outre la peau, là où gisent deux petits muscles, \* B. 25 hole sont distribués de petits surgeons \* & rameaux des nerfs, qui naissent de la mouëlle de l'espine. Les neifs de la main sont encor plus grands que

Lo

yermina.

LIVRE TROISIEME. ceux-cy, pource qu'elle a mestier de sentiment plus aigu, estant instrument non seulement de prendre, & tenir: mais aussi de toucher. Le pied comme n'estant instrument du toucher comun à tout le corps, a de sentiment, autant qu'il luy en est requis, pour n'estre blessé à legiere occaho. Quandie te voudrois expliquer tout le chemin que font les nerfs depuis leur source, iusques au pied, & te faire entendre combien grand respect Nature a de les conduire seuremét, craighant que par si longue distance, & voye, ils ne toyent en quelque lieu blessés, veu qu'ils sont trop mois pour faire si longue traicte sans estre offencés, ie sçay pour vray que serois contrainct d'admirer plus affectionnéemet l'artifice de Nature: mais aussi ce mien discours de la construction du pied seroit prolixe outre mesure. Nous traicrerons cy apres des neifs separéement.

A peau du pied est exactement adherente à toutes les parties de dessous, & à sin que ai-séement elle ne soit renuersée & contournée çà ny là, vn sourgeon du tendon inseré à l'os du talon, est semé par toute icelle partie: à sin que come dissons n'agueres, elle ne soit aise ément renuersée ny çà ny là, partie, à sin qu'elle aye comunication suffisante du sentiment. Ell'est mediocrement dure & molle, estant constituée au millieu des deux extremités, pource qu'elle ne doit estre ny trop prompte & passible, ny trop difficile à sentir. Ce qui est extremement dur, est presque insensible, come les ongles rondes, & sour-

mot Giec nápaBos powr nav-Bapos.

\* L'inter-chues, le cuir des Cacres, Langoustes, \* Baleines prete a mal & Elephanis. Ce qui oft mol extremement, autant qu'il est prompt à sentir, autant est il expose à receuoir offence & outrage. A fin doc qu'elle ne soit trop insensible, & que legieremet elle ne soit endommagee. Nature a cuité les deux extremités, & l'abastic en parfaicte mediocrité de molle & dure. Nous auons acheué l'exposition de tout le pied, qui a esté faict tel qu'il est conucnable à vn animal raisonnable.

CHAP. XIII.

L ne faut iey attendre vn discours de l'assiette I de la greue, de sa structure, de sa grandeur & petitesse, & de l'universel nombre de ses nerfz, arteres, veines. Nous auons declare n'agueres tout ce qui concerne au nombte de ses muscles, à leur situation, & difference en petitesse & grandeur il reste & est temps d'exposer la Nature des deux os de la iambe. Le plus grand d'iceux s'appelle tibia en Latin, wifun en Grec, qui est vn nom communà luy, & à tonte la iambe: en Fráçois greue : l'autre apoin en Grec, fibula en Latin, en François l'equille de la iambe : ce second os est trop plus mince & beaucoup moindre que l'autre, & par dehors est couché le long d'iceluy, donnant deux commodités à l'animal principales, & necessaires, & de superabondat, pour ainsi ledire, vne troilieme. Sa premiere vtilité est de ce qu'ils'eniointe auec l'osselet \* du pied, par laquelle eniointure lepied est flechi & estendu, comme auons monstré, & qu'aussi il constitue la moitié de la iambe par dehors comme la gre-

\* Aftra-

LIVRE TROISIEME. ue constitue l'autre moitié par dedans. La secode vulité de l'equille est, que du costé par lequel tous les vaisseaux & muscles de la iambe peuuet estre blessés des choses qui exterieurement les rencontrent, & heurtent, pour les contregarder, elle se presente au deuant d'icelles. Sa troisseme vtilité consiste en ce qu'elle appuye & sonstient l'exterieure teste de l'os de la cuisse. Car estant rapportée & establie en ce lieu là, ell'aide beaucoup à l'asseurance & ferme soustenement du membre. Et si quelqu'vn pense toute la iambe n'auoir besoin de ceste equille, se pouvat la greue seule eniointer par dessous auec l'osselet, cóme par dessus ell'est seule eniointée auec l'os de la cuisse au genoil, il n'entend pas qu'il presume la greue seule estre si grosse & robuste que de foy elle resiste à la charge & pesanteur de l'os de la cuisse. Cela se pourroit figurer & imaginer en vn animal de bois ou de pierre: & outre ce qu'il n'incommoderoitrien, come ie cuide, il porteroit plus fermement ce qui est dessus, tout ainsi que si nous deseignons le pied n'estre comme il est maintenant, ains beaucoup plus grand. mais ceste composition seroit absurde & impertinéte en l'animal, au corps duquel il est necessaire que la partie qui doit monnoir vne autre, soit plus grade & puissante que celle qu'elle remue. Nature doc sagement a par dehors situé l'eguille aupres de la greue, la bastissant comme vn săpart & bastion des muscles & vaisseaux: & aussi pour colloquer au millien d'icelle & de la greue plusieurs muscles deputés à monuoir le pied. Or 11 111

Baleines mentandenole condle detellene mentan-

COMP.

iguato

出出

社机

reque

Pill.

at.

198 DE L'VSAGE DES PART. si ell'eust faict au lieu des deux vn grand os, elle l'eust assis là par dehors les vaisseaux & muscles sans defence, & en ceste façon, tout le membre seroit gros & pesant. Nous ne pouuos dire qu'il estoit meilleur luy faire dessus & dessous des epi. physes on additaments, par lesquels elle seroit enioinctée auec les os adiacents, & au demeurat faire le reste de l'os plus tenue, mince, & grelle. Car estant ainsi, ces apophyses seroyent tresaisément offensées, principallemet celles qui se ioindroyent à l'osselet, pource qu'elles se foriecteroyét beaucoup hors de la rectitude de tout l'os. Etn'est il pas raisonnable admirer icy la prouidence du Createur, qui a basty les particules de tout le membre cosentantes & s'accordantes ensemble parfaictement à l'vn & l'autre vsage, cobien qu'ils soyent contraires, & repugnants? Il faut que ce qui est dessus soit porté de ce qui est desfous : & ainsi est il raisonnable que ce qui est au dessous soit plus grand & plus fort: come il se voit aux maisons, colomnes, murailles, tours, & toutes choses inanimées. Et au cotraire, il est besoing que ce qui est dessus meune, & ce qui est dessous soit meu, à ceste cause ce qui est dessus doit estre plus grand & plus puissant. Nous en auons exemple au haut bras, petit bras, & la main. Estant donc meilleur que pour porter la cuisse, la iambe feust plus grande qu'elle, & à l'opposite que pour estre facilemet remuée elle feust moindre, par necessité Nature deuoit élire l'vn des deux, veu qu'ils ne peuuent couenir ensemble, il a donc esté equitable choisir le plus

LIVRE TROISIEME. vtile, & toutesfois ne mespriser & laisser du tout l'autre. Or aux instruments costruicts pour cheminerla composition plus commode & idoine pour le monuement est trop plus vtile, que celle qui seulemet seroit ordonée pour port er fermement & stablement. A ceste cause Nature a faict moindre la greue que l'os de la cuisse, & no toutesfois insques là moindre qu'elle ne la puisse porter & soustenir seurement, icy faut remettre en memoire la methode dicte du comécement, par laquelle nous auos enseigne, l'vsage de chaque particule se referer à l'action de tout le mébre: & en second lieu, que si par imaginatio nous voulions chager & refaire tout ce qui est en chacune partie, il ne seroit possible inuenter vue meilleure situation que cellequ'elles ont de prefent, ny figure, ny grandeur, ny colligace & connexion, & pour coprendre en peu de paroles, ny autre constitution ou accident quelconques, de ceux qui necessairement accopagnent les corps & substaces: à raison dequoy faut conclure que ceste presente structure d'icelles est en toutes choses tresbien dressée, & tresparfaicte.

CHAP. XIIII.

Tout ce que par cy deuat nous aus traisté a esté deduict & exposé curieusement, sels ceste methode, la quelle faisons estat de pareillement garder par cy apres. Cela aucan ne pent ignorer, s'attentiuement ila pensé & auisé à ce qu'auons escript. Or que la grandeur de la iambe soit tellement compassée & moderée pour le respect de la cuisse & du pied, que sa structure est

tres propre à la vistesse du mouuemet, sans toutesfois endommager l'asseurance & fermeté de son port, il nous sera euident & notoire, considerant les iambes engrossies à cause des varices ou d'vnscirrhe, considerant aussi leurs contraires, qui sont amaigries & extenuées pour quelque Sympto- autre \* accident de maladie. La iambe engrossie & enflée plus que deuoir, arreste l'homme par sa pelanteur excessive & superflue, & gaste & empesche la vistesse de cheminer. Si ell'est trop defaicte, & gresse, aiséement on cheoit, & tresbuche, principalement si on s'efforce de marcher tost. Car comme cy deuant auons mostré, pour cheminer bien, il faut que rout le corps se soustienne sur l'vne des jambes, pendant que soudain l'autre est transportée: l'vn & l'autre se faict quand la iambe a sa grandeur naturelle: car lors ell'est suffisate pour porter ce qui est au dessus &

\* Aftragali.

\*car les bles feures des dangereules pres des sointes. \* la greue

plus grande qu'ell'est, & estat de ceste grandeur, que l'equille donne à la iointe de \* l'osselet, vne notable fermeté & asseurance : d'auantage quell'est couchée presde la greue, come vn bouleuart & rampart, qui outre les susdictes veilités, singulieremet defend & couure \* la teste d'icelos sont plus le, reposant & estant appuyé dessus. De tout cecy qu'auons dict, il est manifeste la construction de l'equille en la iambe estre differéte de la composition du rayon au petit bras, & que Nature sa-& l'eguille, gement en la iambe a basti & faict l'assemblage des os \* immobile, ne reuenant ancun proufit à

peut aisémét estre remuée de ce qu'elle porte. Il est donc manifeste, que la jambe ne deuoit estre

LIVRE TROISIEME.

RT.

onlide.

**加和**段,

201

cemembre ordonné pour marcher quandil au- \*auecmosroit plus grand nombre de iointes. \*Au membre wement. destiné pour prendre & tenir, la promptitude & varieté de mouuements est plus vtile: au mébre deputé pour cheminer, vne fermeté stable & afseurée. Or comme le rayon est par dessus & par dessous eniointé, ainsi est l'equille auec la greue, d'vne part & d'autre. Si toute la cuisse estoit sim- \* Faits ple, & sans aucune distinction de iointes, elle d'un seul porteroit & soustiendroit plus seurement tout os. l'animal: ainsi que sa composition est, n'ayant grand nombre de \* iointes, quasi ell'est parfai- \* mobiles. ctement seure & ferme. Si ell'estoit du tout sans iointes, elle ne se pourroit estendre, ni flechir, & ainsi toute l'vtilité pour laquelle ell'est faicte leroitaneantie & abolie. Si elle estoit diuisée en plusieurs ioinctes, elle glisseroit, & nous faudroit tellement que iamais nous ne pourrions demeurerfermes sus vne iabe, sans trebucher & cheoir incontinent. Pourquoy en ceste disficulté il est raisonnable d'admirer Nature, qui de choses cotraires, repugnantes, & incopatibles, & touteffois necessaires aux deux cuisses, a pris autant de l'vne & l'autre, comme il falloit pour conserver, &n'endommager, ou la facilité du mouuement, ou la force & fermeté du soustien & appuy.

CHAP. XV.

Es choses elle a disposées d'une merueilleuse industrie: & encores plus la jointe du genoil. Les epiphyses ou additaments de l'os de la cuisse, que les Grecz nomment unpor, aussi bien que tout le membre, ont en la greue des cauités

qui les recoiuent meru eilleusement couenables & iustes, tellement qu'ils ne sont receus & loges tropau large, ny aussi tant estroictement & ferrement, que le mouvement en soit pour cela diffieile & mal-aise. Outre plus certains forts ligaments enuironnent & affeurent la iointe, de forte que l'os de la cuisse ne se déloe & separe de la greue, encor que nous estendions ou flechissiós la iambe auec grand effort. D'auantage la rouel-.. le, qu'aucuns nomment en Grec mixim, comme finous disions Meule, & autres imporarida, comme si nous dissons le counercle du genoil, estant os cartilagineux, cotient & arreste les parties interieures de la iointe, empeschant que l'os de la cuisse ne sorte & se deplace par denant, principalement quand nous sommes à genoux, ce que les Greez disent mig, ou quand nous flechissons \*La figni extremement la iambe, comme \* voulant touces mots est cher du talon aux fesses, ou come les cousturiers declarée par le tiennent assis, ce que les Grecz disent ends. paraphrase ceste mesme rouelle sert debeaucoup pour nous outre le co-garder de cheoir, & principalement marchat par vallées & lieux pédants, quand tout nostre corps panche en deuant. cela anons nous cogneu par experience en vn ieune homme luicteur, auquel ca lui Ctant la rouelle arrachée de ses ligaments estoit separée du genoil, & montée sur l'os de la

cuisse.il ne pouuoit sans danger plier le genoil, ny cheminer en vallées & descendues: & à ceste cause auoit besoing d'vn soustien & appuy, quad il alloit par tel païs. Si ie voulois reciter toutes les cauités du genoil, & les eminences de l'os de la

fication de द्याम केल secrite.

## TUNRE TROISIEME.

T. chables of logics of the logic delogics of the logic delogic delogics of the logic delogic delogics of the logic delogic delogics

mac

PAL

cuisse, & des autres os, & monstrer, que toutes eminences ont des cauités idoines qui les reçoiuent, & toutes cauités ont des eminences quiles emplissent & occupent, & que toutes deux sont accommodées iustement l'vne à l'autre, par dehors ceintes des bords & leuées des os, bandées & attachées deligaments, les vins larges, les autres ronds: mon discours seroit plus long, que n'est monintétion, & pour la prolixité ne seroit plus clair, ny plus intelligible. A ceste cause ce quei'ay dict en general & vniversel de la construction des jointes suffira. Mais si quelqu'vn a leu ce que l'ay escrit comme vne fable & con-\*Ces mots te de vieille, sans l'examiner \* curieusement, & sont adrous'estudier de le retenir, il ne luy profficeroitrien, ses parpaquand bien i'en parlerois d'auantage: au cotrai-raphraje. re, s'il veut éplucher diligemment tous mes propos, & conderer ce qui apparoist en l'anatomie, ie croy qu'il aura en admiration Nature, quia faict non seulement au genoil: mais aussi en toutes les autres iointes, la grandeur & figure des eminences & des cauités qui les reçoinent, si instement appropriées & proportionnées l'vn à l'autre. il s'esmerueillera aussi que Nature augmente tousiours ce qui deffend & rampare les iointes, selonque leuraction est robuste, comme auons monstréaux iointes du pied, comparant icelles auecles iointes de la main, & du genoil, quand nous prouuions sa composition estre differente de celle du coude. En ceste iointe du genoil il est enident, que la grandeur & assiete de larouelle, & la force des ligaments correspon-

dent & s'accordent en iuste proportion l'vn aucc l'autre. Quant aux ligamets, outre ceux qui sont au profond, & qui circuissent en rondtoute la iointe, Nature en a faict d'autres fort puissants, & quine sont pas beaucoup ronds, desquels l'vn conioinct les parties externes, & l'autre les internes: & encor d'auatage a mis par dessus la rouelle, comme vn couvercle, à fin que de toute part la jointe soit bien serrée. Car estant quatre regions à l'entour de la iointe du genoil, l'anterieure, & posterieure, la dextre & senestre, l'anterieureplus que toutes les autres est glissante & mal ferme, & doit plus trauailler que toutes: en apres l'externe est plus exposée que l'interne à estre offencée de ce qui rencontre le membre, le peut meurtrir ou coupper. La posterieure trauaille plus qu'ell'n'est subiecte à receuoir iniure & outrage. De ces regions, Naturea counert la premiere de la rouelle: la seconde de l'vn des ronds & forts ligaments, auec l'extremité d'vn large muscle: la troisieme, d'vn autre ligament : mais elle n'a iecté sur la quatrieme ny aucun os, ny aucun ligamét insigne, outre les larges, & tennes, qui couplent, ioignent, & renestent toutes les iointes du corps. Ettoutes ces choses si Nature n'eust employé vne incomparable prouidéce & artifice, qui l'eust empeschée, mettant par derriere la rouelle, & laissant sans deféce l'anterieure partie du genoil, gaster & ruiner sa flexion, & rédre le membre prompt à nous faire cheoir. Et qui a engardé que la situation de ces ligaments sonds ne seust changée? Come nous avons dict,

LIVRE TROISIEME. 205 si quelqu'va examine toutes ces choses non seutement au genoil: mais aussi en chaque autre iointe, il trouuera le tout auoir esté basty auec vne indicible sagesse & prouidence: mais en cecy ne me faut estre plus long.

TABBOX

quilon

Mishin

Miss in

100cl.

Oute part

Datie le

interies.

张 的

eselle

epent

Die.

17 20

CHAP. XVI.

Monssuiuamment pourquoy tous les mu- + Qui enniscles posés en la\* cuisse sont neuf en nom-ronnent bre. Cognoissants leur action, nous entédrons los de la pourquoy ils ont esté faicts. Trois\* d'eux situés cuisse, & en l'anterieure partie, & les plus grands de tous greue. les muscles qui sont en ce lieu là, vont droict au \* le 6.8 3. genoil: D'iceux l'vn est implanté à la rouelle, \* le 8. auec plusieurs attaches & retenues charnues.les deux\* autres engendrent vn grandissime tendon qui s'elargit, & est adherent à toute la rouelle, la serrant & ioignant de presaux parties qui sont sous elle: puis outrepasse la jointe, & s'implante en l'anterieure partie de la greue, la souleuant quand il est tiré, & est endant toute la iointe du genoil. D'vn costé & d'autre de ces trois en sont deux, \*l'vn par dehors, & l'autre par de- \*le2.64. dans, qui s'inserent aux parties laterales de la v le second. iambe, & gouvernent les mounemets obliques. \* le qua-L'interieur\* meine la iambe en dedans, l'exte-trieme. rieur la remeine en dehors. L'interieur a son ori- \* le 2. gine du lieu où s'assemblent & se touchent les os du penil nommés ossa pubis: l'autre \* de l'ex- \* le 4. terne partie de la hanche: & ayants telle naissanceils peuuét commodémét exercer les mouuements obliques de la grene. En la place qui est \* le 3:5.7.

plantations de muscles, arrangées par ordre, qui font quelque petit mouvement du genoil celuy \* le troisé-qui est contigu & voisin de l'interieur, flechit le genoil, & meine la iambe en dedans celuy qui touchel'exterieur, \*flechitaussile genoil, & con-\*le cinquié duit la iambe en dehors, comme la renuersant en ceste partie là Le\* troisiéme situé au millieu de tous, s'implante à la teste interieure de l'os de la cuisse, & flechittoute la cuisse, tirant aussi auec icelle laiambe, & gist sur les parties qui sont pres de la jointe, fanançant insques à vn autre, qui est des plus grands muscles de la iambe, auec l'aide duquel il retire toute la iambe. Le dernier & neuvième des muscles qui meuuétlaioin te du genoil, long & estroict, a sa naissance de l'os des flancs appellé os ilium, leue la iambe en haut, & pose toute la iambe en la figure qui se voit, quand croisant & trauersant les iambes nous haucons & portons l'vn des pieds immarτονπες, non μαλάτθοντες, vers l'aine de l'autre cuisses outre tous ces muscles il y en avn petit au iarret qui flechit le genoil: & est chose merueilleuse, comme Nature anec vne incroyable prouidence a ordonné le nombre d'iceux, leur grandeur, situation, & implantation, de sorte qu'il ne manque rien au genoil pour son mouuemet, les choses estant ainsi dressées: & si on changeoit aucune des choses susdictes, incontinent quelque mouvement seroit offense, ou du tout perdu & gasté. Que la iambe soit estendue par trois grads muscles, quiserrent la rouelle au genoil, & souleuent ladicte iambe, il est euident à ceux qui se

LIVRE TROISIEME. 207 recordent, auec quelle & combien grande prouidence chacune des choles susdictes a esté faicte: car toute la force du mouuement qui s'exerce au genoil devoit confister presque en ces musclesicy. Nous auons besoing de tendre la iambe fort roidement & parfaictement, quand en cheminant, i'vne est eleuée & saspendue, & toutela masse du corps est portée sur l'autre, qui demeure fermement plantée en terre. Cela se faich, quand les trois muscles susd, cts seats au genoil, font leur action, l'estendants puissammét & exactement pour auec eux esfendre la iambe. Car laiointe du genoil est flechie par les muscles qui sont au derriere, & estendue par les anterieurs. Si donc quand il est question d'estendre fort la iambe, nous laissons à ces trois muscles seuls la charge de garder t& enir le genoil exactemet droiet, & de renuerser, attirer, & comprimer la rouelle, à fin de maintenir & conseruer par ce moyen la rectitude de la iambe erigée, il est manifeste que toute la force de l'action de la iambe, consiste en ces muscles icy: car le mouuement oblique que ces muscles font, est de superabodant, s'efforcat Nature de fournir & élargir à chaque membre ses comodités & vtilités plus amplemet & liberalemét qu'il n'est requis pour son action necessaire. La principale & premiere actio de la iambe est cheminer, pour quoy faire nous auds signammét besoing des muscles qui estendét le genoil, à fin que l'action de ceste jointe s'execute. Come \* 11 adie nous auds moltré qu'au pied à bone & iuste cau-cydessus se, deux \* muscles s'implantét à l'os du talon par irois.

IRI.

gran-

208 DE L'VSAGE DES PART.

vn tresgrand tendo, ainsi estoit il meilleur qu'au genoil ils s'implantassent en la teste de la greue par dedans. Cartous ces muscles donent au pied vne stabilité & asseurance, & en toute la jambe causent une droicte extension. A ces trois muscles anterieurs Nature a oppose trois autres par derriere, qui ne sont si robustes, & ne se terminet en vn seul tendon. Ces choses ont esté ordonées & preparées de ceste façon, pource que, comme auons declaré au liure du mouuement des muscles, il est necessaire qu'à tout muscle soit opposite vn autre qui gouverne le mouvement contraire: non toutes sois de si grande importance& dignité toussours, que son opposite, ainsi qu'il se veoit en ces muscles estendants & flechissants le genoil, car en ceste partie Naturea bien faict trois muscles au derriere, pour opposer aux anterieurs, effectuer & conduire le mouvement cotraire: mais ils ne sont si puissants que les autres, & ne se terminent en tédons si robustes: ell'a pareillement octoyé aux muscles situés d'vn costé & d'autre de ceux qui sont assis au milieu, faculté & vertu de regir vn mouvement oblique, quin'est pas petit: & pour tourner en rond de toutes parts la iointe, ell'a couché deux muscles, l'vn çà & l'autre là, l'vn pres des muscles anterieurs, & l'autre pres des posterieurs. Les grandes iointes sont remuées ou par grands, ou par plusieurs, ou par robustes muscles & tendos. les moindres, ou par petits, ou par foibles, ou par moindre nombre de muscles & tendons. Il n'y a donc excuse aucune pourquoy on ne doyue icy admi-

## LIVRE TROISIEME.

ent do m

HE MOIS

led, for

admirer l'artifice de Nature, si quelqu'vn ne vouloit opiniastrer estre plus equitable pour mouuoir les membres & iointes grandes & principales, y commettre des muscles petits & foibles, & pour mouvoirles iointures & parties foibles, & petites, y deputer plusieurs grands & forts muscles. Par vne mesme condition ou plustost folie, quelque eceruele debatta, que à faire les mou uements droicts, il faut employer les muscles obliques, & non pour faire les obliques. Auec telle providence donc la grandeur des muscles de la cuisse, la multitude & situation a esté constituée. Ces muscles descédent tousiours en passant outre la iointe insques à la teste de la greue, en quoy Nature monstre vn artifice exquis. Car comme ceux qui font iouer des images & mariotes de bois par petites chordettes, les appliquent à la teste de la partie qui doit iouer, outre le lieu ou les parties se rencontrent & ioignent: de ceste mesme façon Nature beaucoup deuant que les hommes se feussent auisés de ceste subtilité, a basty les iointes de nostre corps. & si ayant preparétant de parties, & si sagement construictes, pour mouuoir la iambe, en la seule implantation des tendons eust commis erreur, tout cela seroit inutile: il est manifeste, si les tendos auoyét leur chef & implantation au dessus de la iointe, que du toutils ne pourroyent mouuoir la iambe: & semblablement aussi s'ils estoyent appliqués à la haute summité de la teste de la greue, sans couler plus bas, où si passants le lieu ou ils se rendent, & appliquét, ils descendoyét & s'auan-

DE L'VSAGE DES PART. çoyent beaucoup plus outre. Estants implantés seulement à la teste & comencement de la greue, leur insertion ne seroit ny seure, ny puissante, quand ils s'efforcer oyét de mouuoir tout l'os auec si peu de prise, faicte en la seule summité du membre, s'ils estoyent appliqués plus outre, & au millieu de la greue, comme ils sont aux Singes, ils ne permettroyent d'estendre parfaictement le membre, ains iceux seroyent come bandés , liés & suspendus par derriere de la cuisse, ce qui se voit aux Singes. Car en ces animaux les muscles procedats des posterieures parties de la cuisse, s'implantent au millieu de la iambe, ou vn peu au dessus, & resistentaux muscles anterieurs qui estendent le membre, & contretirent la iambe en derriere, ostants le moyen aux anterieurs de parfaictement estendre le membre. Et erreeste exemple, comme sur vne pietre de touche, se peut saire la preune & essay, de ce qu'au commencement i'ay dict, que Nature en tous animaux a composé les parties du corps conuenables aux mœurs de leur ame, & à leur particulier instinct & faculté. Ell'aattribué à l'ame du Singe, besteridicule, & qui sotemet veut imiter tout ce qu'il voit faire, vn corps ppre à follastrer & donner ce passe temps. tous les os de la iambe sont tellement construicts, qu'il ne se peut tenir debout : & aussi a il les muscles du derriere de la iambe contraires aux nostres, ridicules, & faicts comme par mocquerie. A cause dequoy quand les enfants par plaisir le contraignent de cheminer droict, il va comme s'il estoit boiteux

en resaultant, & ne peut ny exactement ny seurement demeurer droich: & comme si quelqu'vn se veut moquer d'vn boiteux, il chemine court, & se tient debout en clochant, ainsi le Singe vse de ses iambes. I'ay quasi discouru de tout ce qui touche à la construction des iambes ie traicteray des muscles qui meuuent la cuisse, quad i'exposeray les parties de ces membres là.

## DE L'VSAGE DES PARTIES DV CORPS HVMAIN, LIVRE QUATRIEME.

CHAP. I.

l'animal soyét nourris, estant aussi vne seule entrée de laviande par la bouche, Nature à bonne raison a depuis icelle diuisé beaucoup de voyes, les vnes come grands chemins & publiques à toutes parties qui doyuent receuoir nourriture, les autres comme des ruelles, sentiers, & passages estroicts, qui portent le nourrissemét à shacune partie. Vn de ces chemins commun à tout le corps, grand & principal, conduict la viande de la bouche en l'estomach, qui est come vne despence & gardemanger commun à toutes les parties, & situé au mil-

DE L'VSAGE DES PART.

lieu de l'animal. Le nom propre de ceste entrée en Grecest disophys, comme si nous dissons Portemanger, & fon commun souaxes, en François le gofier. Cartout passage long comme yn col, & estroice comme vne langue de terre, battue çà & là de la mer, que les Grecz appellentisques, mis au deuant de quelque vétre ou capacité, se nomme stomachus en general. Ce gardemanger receuant toute la viande, comme estant ouurage diuin & non humain, faict le premier trauail de la cure, sans lequel tout le reste est inutile à l'animal, & totalement ne porte aucun bien ou proffit. Car il purge la viande, tout ainsi que ceux qui sçauét nettoyer le blé, s'il y a quelque terre mellée, ou pierre, ou graine sauuage, & nuisible au corps. de mesme façon la faculté de l'estomach, s'il y a quelque chose inutile, la chasse en bas, & le reste qui est bon & vtile rend encor meilleur & plus vtile, puis l'enuoyeaux veines qui sont distribuces en l'estomach mesme & aux boyaux.

CHAP. II.

Cheteurs dechargent en quelque boutique de boulenger publique & comune à tout le peuple le blé ia modé & nettoyé au grenier, pour le cuire, & rendre propre à nourrir: ainsi ces veines conduisent la viande ià digerée dedans l'estomach en vn lieu pour la cuire, commun à tout l'animal, que nommons le Foye. L'entrée de ce lieu diuisée en plusieurs voyes estroictes, est vnique, & l'a nommée quelque personnage des anciens bien instruict en la cognoissance des œu-

LIVRE QUATRIEME. ures de Nature la porte du foye: & de luy ce nom luy est demeuré jusques à maintenant. Hippocrates mesme & aurechy toutela race & famille des Asclepiades, l'ontainsiappellée, louants la sagesse du premier qui inventa ce nom, faisant comparaison de l'administration civile auecle gouvernement qui est au corps des animaux, or comme Homere faince les instruments de Vulcan se remuer d'eux mesmes, & incontinent que le maistre l'à ordonné, les soufflet ieder vn vent divers & vehement, les chambrieres toutes d'or & l'ouurier austi, se mouvoir & tranailler d'eux mesmes sans commandement d'ancun qui les mette en besongne : ainsi pense & imagine au corps de l'animal rien n'estre otieux, ny immobile, aius toutes parties d'iceluy executer proptemet diuers offices, par le moyen de leur composition à cela convenable, & les divines vertus infuses en elles parlabote du Createur. D'auantage que ces veines ne conduitent point senlement de l'estomach au foye l'aliment, ains l'attirent, & preparent an foye de melme façon que feroitle foyemesme, auquel de leur Nature elles sontsemblables, & duquel elles ontleur origine, & premiere condition.

Le foye avant receu cest aliment ià preparé par ses chambrieres, retire id à la nature du sang duquel il a quelque petite & obscure espece, comme vne chose seulement ebauchée, ou grossierement tracée, luy donne la derniere cui-che pour en faire vn vray sang. Et pource que des

DE L'VSAGE DES PART. 214 viandes contenues au parauant en l'estomach quelque partie vitieuse, come les pierres, la terre & les mautailes graines auble, a esté la separée: mais ce qui est come la paille & le son, veut derechefestre osté, le foye purge en cor vue autrefois celtaliment. Et à fin que ceste similitude foit plus claire, il vaudra mieux coparer le chyle transperce de l'estomach par les veines au foye, nonauecla viade sechée mais auec quelque humidité & liqueur, ià cuicte & preparée, qui toutesfois a encor besoing de plus parfaicle cuicle. Prenons pour exemple vn vin n'agueres tife des raisins, pressé & toille, mis dedans les tonneaux, qui par la naturelle chaleur boole, se curet, se faiet, & purifie. De ces superfluites, ce qui est pesant & terrestre, & frie neme trope, qu'on nome la lie, va au fonds du tonneau l'autre qui elt leger, & participant dela nature del'air, plusieurs l'appellent la fleur ou la mere du vin, nage audessus, & se trouve abondamment aux vins clairets & subtils, comela lie aux vins gros & rudes. Suivant la similitude de cest exemple, copren & figure en to esprit le chyle enuoyé de l'estomach \*Visceris. au foye, par la chaleur de cest \* entraille, boullir come le vin, se cuire, estre alteré & changé, pour engendrer de bon sang: & en ceste ebullition, ce qui est gros & limoneux semblable à la lie descédre en bas: ce qui est leger, subtil, & come vne escume,nager, & flotter en la superficie du sangt

I La esté raisonnable bastir à ces superfluités des instruments qui soyent caues & creux

LIVRE QVATRIEME. pour les receuoir: & qui avent d'vn colté & d'autre de leur cauité vn collong, comme vn estomach ou golier: l'yn approprié pour attirer l'excrement: l'autre pour le recter dehors, & sia fallu que leur fituation soit commode pour le passage de l'excrement, & l'implantation de leurs coduicts on estomachs, anec'le foye, duquel ils reçoinent ledict excrement, responde à la situa- seurs mots tion de leur cauité. Toutes ces choses se voyent qui ne se ainsi dressees. Car Nature a assis sur le foye la ves- tronnet au sie qui reçoit l'excrement iaune & leger : & eust texte deela. bien voulu loger au dessous de la porte du foye réparala ratelle, qui succe & attire la crasse & super-ment. fluité groffe & limoneuse, pource que cest excrement melancholique à cause de sa pesanteur de soymesme se feust rendu & incliné là: mais il n'y a place aucune vuide, estantià tout ce lieu occupé de l'estomach. Demeurat donc an costé gauche vn grand & large espace, là ell'a pose la ratelle, & de sa partie interieure ou camusea faict sortir vn vaisseau veneux, comme vn estomach ou conduit, qu'elle a est endu iusques à la porte du foye, de façon qu'il se purge par là non plus ny moins, que si la ratelle luy estoit prochaine, & ne tiroit cest excrement, comme elle faict, auec vn long conduict, ains auec vn court. Estat cest humeur qui se prepare au foye pour la nourriture de l'animal, purifié de ces deux excreméts, & par la chaleur naturelle cuict à perfection, il monte tout net & rouge en la superieure partie on bossue du foye, monstrant comme disoit Platon, par sa couleur, vne portion retranchée 0 1111

omaco

Hepa-

216 DE L'VSAGE DES PART. du feu diuin, & celeste, residente en son humeur, quiluy a esté communiquée.

CHAP. Stre venu là, il passe dans la plus grande veine de toutes, naissante de la partie bossue du foye, qui se distribue aux deux parties de l'animal, a sçauoir en son inferieure & superieure. Tu la dirois estre vn Aqueduct plain de sang, auec vne infinité de petits & grands ruisseaux procedants de luy épandus en toutes les particules de l'animal. Das ceste veine le sang est encorabrenué & plein d'vn humeur subtil & aqueux, que Hippocrates nomme ox " 42 Toopis, comme linous dissons le char & conduicte de l'aliment, auec ce nom declarant son vsage. Car lo chyle ià faict de la viande n'eust peu aisement estre transporté de l'estomach aux veines du foye, qui sont estroictes, & en grand nombre, s'il n'auoit entremellée vne humidité subtile & acqueuse pour le faire couller, qui luy serue de vehicule. L'eau donne ceste mesme commodité aux animaux. Car elle ne peut nourrir aucune partie du corps: mais la viandene se pourroit distribuer de l'estomach si elle n'estoit destrempée & conduicte par quelque chose ainsi liquide.

OR n'estoit il besoing qu'apres auoir executéleur office, ces humiditez subtiles demeurassent plus l'oguemet au corps, come celles qui eussent estè vne charge importune & facheu se aux veines. Pour les purger les rongnons sont faicts, caués par dedans, qui par l'vn de leurs con-

LIVRE QVATRIEME. duicts attirent, & par l'autre vuident cest excrement subtil & aqueux. Ils sont assis d'vne part & d'autre pres de la veine caue que n'agueres nous dissons estre la plus grande veine de toutes, vn peuan dessous du foye, à fin que tout le sangqu'il reçoit incontinent soit purgé, & que par après pur & seulil s'espande par tout le corps ayant fort peu de ceste humidité aqueuse mellée. Caril n'a plus lors grande necessité de ceste aide & vehicule, pource qu'il coule & va par des voyes larges, & que par la cuicte & fusion il est rendu plus coulant & fluxile: ce qui se faict premierement par la chaleur du fove, puis par celle du cœur, qui est trop plus forte & vehemente. Car ceste veine caue & en nos corps, & de tous animaux à quatre pieds, s'insere dans le dextre ventricule du cœur: aux autres animaux qui n'ot point ce dextre ventricule, les veines éparses par tout le corps, recoinent la chaleur du cœur, par l'emboucheure de leurs orifices auec les arteres queles Grecz nomment dyat bywor. Nous auons parlé de tout cela en autres liures. Pour maintenant, comme auons dict au commencement de tout cest'œuure, nous n'auons intention faire aucune preuue & demonstration des actios des parties. Mais pource qu'il n'est possible declarer leur vsage, si on ignore encorleur action, à ceste cause, incontinent qu'aurons faict mention de leur action, nous paileros de leur vtilité, & commencerons à l'estomach.

RT.

mon

ode veroffneda de l'an-

E'stomach a vne nazue faculté d'attirer ce

DE L'VSAGE DES PART. quiluy est propre & couenable en qualité, commel'auons demonstré aux comentaires des Facultés naturelles: il en a aussi vne qui retient ce qu'il reçoit, vne autre qui chasse & vuide ses superfluités, & vneplus noble que toutes ces trois, quialtere le manger, au service de laquelle les trois susdictes sont deputées. Combien que les autres parties de l'animal ayent quatre facultés semblables, nature toutes fois ne leur baille sentiment de ce qui leur faut & maque, ains se noutrissent tirant incessamment des veines leur aliment, comme les plantes, & arbres. L'estomach seul & principalement en la partie de sa bouche & orifice a esté pour ueu & fau orisé d'vne faculté de sentiment, par la quelle il cognoist son indigence, & inanition, reueillant & éguillonnant l'animal à chercher nourriture, ce que Nature a bie & sagemet ordonné pour ceste raison. Toutes les particules du corps tirent leur alimet des veines procedentes de la veine caue! la caue des veines du foye: celle cy des rameaux de la veine porte: ces rameaux de l'estomach, & des boyaux. N'estant autre partie d'auantage de laquelle l'estomach preigne, il a esté necessaire, que par dehors on le contente & remplisse: & en cela different les plantes des animaux. Car encor que les plantes soyet fournies de ces quatre facultés recitées, come les animaux, toutes fois elles sont princes du sentiment de leur indigence : pource qu'elles ne reçoiuent leur nourrissement par la bouche, ayant provision d'aliment copieux & abondant en la terre, à la quelle comme elles sont

LIVRE QVATRIEME. vnies & adherentes, la nourriture leur afflue & abonde toufiours. A la substance des animaux, outre qu'elle differe beaucoup de la terre selon la naturelle qualité & constitutió de ses parties,a esté o droyé le mouvement volontaire par dessus la condition des plantes, & qu'ils peunent aller & passer de lieu en autre. A raison de ces deux choses, il n'a esté possible, qu'à la maniere des plantes ils succet de la terre leur humeur nutritine. Parquoy il a fallu, que selo sa nature chaque animal se paisse ou d'herbe, ou de graines & femences, ou du fruict des arbres, ou de la chair des antres animaux, & qu'il mange cela quand son estomach sent son indigence & la faim. Or nulle partie de l'animal a de soy le sentimét naif, commeauons prouvé en autres liures: il faut donc que la faculté de sentir vienne & afflue en restomach de la source & fonteine des sentiments, comme par quelques tuyaux, & canaux. A ceste cause vin couple de grand nerfs arriue d'enhaut, & se se seme pariceluy, tissant & ordissant principalement sabouche & orifice, & les parties quilny sont cotiques & prochaines, voire s'auance plus outreiusques à son fonds. L'estomachn'est incontinent situé apres la bouches combien que certes la reception de l'aliment le requiert: mais Nature a mis au deuant de luy la poictrine quenommons Thoracem, comme si dissons le corselet, & les \* entrailles qui sont dans icelle, à fin que par le dessous l'estomach soit ouuert pour la sortie & vuidange des excrements, & la poictrine tirant par la bouche & alternati-

RT.

ité, comes des Fatetient ce
de fes fuces troin
quelle les
n que les
encuhes
affile feu-

enour-

Pur

Auc

+ Vycera.

220 DE L'VSAGE DES PART.

uement reboutant l'air, s'employe à faire la voix &la respiration. Nous parlerons plus au long de la poictrine & entrailles enfermées dans icelle par cyapres. Retournos au proposde l'estomach. Orne fant il louer seulement & magnifier Nature de ce qu'elle l'a situé au dessous de la poictri ne:mais encor plus de ce qu'elle ne l'a assis iustement au millieu du senestre & dextre costé, ains plus vers le dextre. Car Nature voulant luy \* Pisera. mettre à l'entour deux \* l'entrailles, qui ne sont ny de semblable grandeur, ny de pareille dignité & excellence, ell'a assigné au plus grand & plus noble, le lieu le plus haut & honorable, le colloquant en la partie dextre: & l'autre qui est \* 70 Enpa- comme son égoutoir, \* & aignedier pour purger ces immodices, ell'l'a rengé en la senestre partie de l'estomach. Et pource que le foye a sa situation haute & sublime, tellement qu'il touche su diaphragme, & la ratelle a sa situatió basse, pour la causen'agueres expliquée, il est raisonnable que le fonds de l'estomach se recournemers la partie droicte. carautremet ceste place fergit inutile & totalement wuide, ne s'analant le foye iusques là. Voila la pronidéce que Nature a gardée en la situatió du foye, de la ratelle, & de l'esto mach. La prouidence quell'a tenue en leur sigure, & conformation totale, d'avantage en leur conexion, est telle que s'ensuit. L'estomach estat faict pour receptacle de la viande, & qui devoit occuper tout le lieu qui est entre la ratelle & le foye, abon droidt a esté creé long, & rond. Rond pource que ceste figure est la plus capable de

28107.

LIVRE QVATRIEME. 221 toutes, & la moins sniette à estre offencée: car de toutes figures qui ont mesme mesure en leur circuit, des plaines le cercle, des solides le globe on la sphere sont les plus grandes. Il est long, pource que son explantation inferieure se rend aux boyaux, & par dessus il monte insques au gosier, ou œsophage. & par où il est couché sur les vertebres, il se voit pressé & rabatu, à cause dequoy la rondeur de son exterieure circonferéce est interrompue & gastée. Aux hommes le fonds est plus large que la bouche, pourcequ'en iceux qui seuls marchent droict, le fonds pend en bas: & \* De quaaux autres animaux\*il tend en deuant, vers les prepieds; hypochondres, pource qu'à eux ceste partie là no aux orest au dessous de leurs corps. Et pour te rédre ma seaux. nifeste la figure de tout l'estomach, propose en ton esprit vn globe parfaictemet rond: puis imagine que en sa partie inferieure il soit plus ample, & plus large: en apres songe qu'il aye deux productions ou auancements, celuy qui par dessus touche au gosier plus large, & celuy qui est au dessous, plus estroiet : finablement suppose \* conucriqu'en le comprimant on rabate sa rondeur \* & tatem. circoference exterieure, tu auras ainsi depeincte la figure de tout l'estomach.le reste de ceste contemplation est euident. Mais pourquoy sont cotraires les parties & explantatios de l'estomagh? par dessas l'estomach est estroiet & sa production large, par dessous son auancement qui ioinct aux boyaux est estroict & l'estomach large: pour quelle raiso cela? c'est pource que l'animal engloutist & aualle quelque fois des mor-

airela soir au long de dans icule chamach

lappidii

Mei le

HODE

2/11/2-

City Al

mable

vers 12

of in

reget de la condiciona del condiciona de la condiciona della condiciona della condiciona de

222 DE L'VSAGE DES PART.

ceaux, ou qui sont gros, ou durs, ou qui ne sont ny ropus ny maches : à cause dequoy a esté besoing faire large ce chemin qui téd à l'estomach, pour leur donner passage. Au cotraire par embas ne doit passer aucune chose dure, grande, ou qui loit crue & non convertie en chyle: mais ceste estroicteissuelà, est comme vn portier discret. qui ne baille à aucune viande licéce de sortir, ny passage pour aller embas, auant qu'elle soit digerée&muée en chyle. En beaucoup d'animaux se trouue comme vne substace gladuleuse posée là, qui faict ceste sortie en corplus estroicte, & principalemet quand l'estomach vsant de sa faculté retentrice se refronçant & ramassant en ses rides & plis\* demironds, pour estreindre & embrasser ce qu'il contiét, trauaille à le digerer : car lors l'vn & l'autre de ses orifices est tresestroictement fermé & clos: tout ainsi qu'vsant de safaculté expultrice, il serre, ramasse, & estrainct toute sa substance, ouurant & debouchant seulement le conduict, par lequel il faut euacuer ce qu'il chasse. Ces actions de l'estomach prouuées par nous en autres liures, s'accordét merueilleusement bien à sa composition: & signamment cecy, que depuis l'implantation de l'œsophage ou gosier, petit à petit il se faict plus large: & de ces choses il apparoist euidemment, le gosier estre vne partie de l'estomach fort longue, & pro duicte de luy: mais le boyau qui sort du fonds del'estomach incontinent, & non petit à petit, n'estre partie d'iceluy, ains vn autre membre attaché & vny auecluy.

# Spiras.

effebe-

diffet

it, &

223

'Auantagela costruction des tuniques ou tayes est pareille en l'estomach, & au gosier: & differente aux boyaux. En l'estomach & goher la tunique interieure qui est plus semblable à vne membrane, a ses filets droicts, & qui du dessus vont contrebas: l'exterieure qui est plus charnue a ses filets de trauers, comme les deux tayes de boyaux, & à bon droict. Caril faut que l'estomach tire à soy par le gosier le boire & manger, anec ses filets droicts, come anec des mains, & qu'il chasse les excrements par ses trauersiers: mais anx boyauxquin'ont du tout besoing d'aucune faculté attractrice, on a donné seulemet les filets commodes pour faire expulsio. D'auantage la tunique de l'estomach, du gosier, & de toutes les parties qui sont au dedans de la bouche, est vne mesme continue. Cela est plus vtile & expedient pour saire attraction en l'estomach de la viande contenue dans la bouche: & aussi pour abaisser la langue auec les muscles situés au pres des glandules nommées en Grec empirequia, & en Latin tonsillæ. Car par la tension de ces parties la, le sifflet ou larynx s'eleue, & remote contremont vers sa languette, nommée des Grecz Epiglottis, de laquelle il est bouché, & par ce moyen l'humidité est empeschée de tomber impetueusement & abondamment sur le poulmon. Mais pourquoy est plus dure & plus epoisse la tunique interieure de cer parties, que des boyaux? Les intestins sont creés ainsi pour la distribution de l'aliment, & la tunique interieu-

DE L'VSAGE DES PART. re de l'estomach, du gosier, & de la bouche est ainsirenforcée, à fin qu'elle ne soit aiséement offencee. Souvent nous avalons des morceaux durs, grands, & aspres, qui quasseroyent, racleroyent & egratigneroyent ces parties là, s'elles n'estoyent dures & epoisses : pour ceste mesme cause ceste taye commune à l'estomach, au gosier, & à la bouche petit à petit se faict d'autant plus rare & plus molle, qu'ell'approche le fonds de l'estomach: tellement que si on faict comparaison de la tunique du fonds à celle de la bouche, on la trouue beaucoup plus molle. car il a esté infte & equitable, que l'instrument qui premier rencontre la viande n'estant en cor aucunement preparée, soit mal aisément offencé. Pour quelle raison grandissime nombre de veines se rendà chacun des boyaux, petit nombre à l'inferieure partie de l'estomach, & àso orifice, au gosierfore peu, & fort obscures? L'æsophage ou go sier est seulement conduict de la viande: l'estomach est instrument ordonné pour faire la digestion, & les boyaux sont instruments destinés à faire la distribution de la viande digerée: où il est seulement besoing de digerer la viande, n'y sont requises que bie peu de veines qui reçoiuét ce qui est bon & vtile. Ce qui est ià digeré, se doit distribuer & disperger sans delay, & à l'instant mesine. Le conduict de la viade n'auoit mestier de veines que pour luyseul. A ceste raison qui est iuste, il a tres peu de veines: l'estomach en a mediocrement: & les boyaux vn fort grand nombre. Pourquoy lefoye enuirone il de toutes parts l'esto-

LIVRE QVATRIEME. l'estomach? est ce à fin que l'estomach soit echau fé du foye, & la viande de l'estomach? pour ceste cause le foye embrasse & enuironne de pres l'estomach auecses pieces ou lambeaux, que les Grecz nomment x68 comme auec des doigts. le nombre de ces lambeaux n'est pareil en tous animaux, pource que ny la grandeur, ny la figure de l'estomach n'est aussi du tout semblable. L'estomach a de son costé gauche la ratelle estédue prés, qui est longue, & qui echaufe ceste partie de l'estomach qui luy est voisine. Par derriere d'iceluy est l'espine du dos, & les muscles couchés par dedans susicelle, nommé des Grecz pazíran: l'espine luy sert d'vn rampart fort & épais: les muscles servent d'vn coussin ou oreiller mollet, & auec leur graisse naturelle l'echaufent. Toutes ces parties \* mentionnées ont esté construictes, chacune pour son vtilité particuliere: l'espine, & mais Nature ingenieuse & industrieuse les a mi- les muscles, ses pres de l'estomach pour entretenir & conseruer sa chaleur.

IT.

coment

CHAP. IX.

I N l'anterieure partie de l'estomach n'y est Laucun membre creé come les susdicts pour vne siéne propre vtilité, duquel Nature incidément puisse abuser pour tenir chaud l'estomach, ainsi qu'ell'a faict des autres. Parquoy ell'a trouué bon, pour procurer & augméter ceste sienne chaleur, engendrer par le deuat vn corps chaud, leger, & dense, & d'iceluy tapisser & couurir tout le ventre: elle l'a formé dense à fin qu'il retienne & reserre dedans soy sa chaleur naturelle: leger,

226 DE L'VSAGE DES PART.

à fin que sans foule & compression il echaufe: chaud, pource que telle fa" vitil estre ceste partiefaicte pour échaufer, . qui n'a besoing de grand propos pour estre entendu. Or s'ille conuenoit estre tout ensemble leger & dense, necessairement aussi convient il qu'il soit membraneux: cariln'y a en tout le corps de l'animal, partie aucune plus dense & legere que la membrane, & s'il doit estre chaud, il faut qu'il aye plusieurs vaisseaux, à sçauoir plusieurs veines & arteres, auec beaucoup de gresse épadue à l'entour, qui est certainement chaude, comme on le cognoilt, voire par le sens mesme, veu que nous vsons d'icelle au lieu\*d'huile. Qu'ainsi soit, nous en auons encorargument, de ce que facilemét elle s'enflamme, comme ayat sa nature prochaine de la flamme: carrien\* qui soit froid ne brule & s'embrase ainsi promptemet. De ce discours il t'est ià euident, que la coiffe nomée des Grecz Epiploo, des Latins omentum, est composée de chaneboses. deux tayes denses, & subtiles, couchées l'vne sur l'autre, de plusieurs arteres & veines, & de beaucoup de gresse. Or qu'elle soit faicte pour echau fer l'estomach, on le peut manifestement entédre, de ceux qui sont blessés au bacinet du vetre, & ausquels la coiffe sort par la playe, estant contraince le medecin de la coupper, pource que ia elle commençoit à noircir & deuenir liuide.car tous ceuxla sentét leur estomach refroidy, digerent plus mal, & par dehors ont besoing de plus d'accoustrements, & principalemét quad ce qui a esté tranché, est d'insigne grandeur: comme

A Et pour bruler, es comme me dicament. \* Considere si cela est vray des estoupes, paille, o

LIVRE QVATRIEME. quelquefois nous l'auons taillé du tout à vn gladiateur nauré en ce lieulà, lequel feut incontinent guery de la blesseure: mais par apres estoit si facilement outré & offencé du froid, qu'il ne pounoit endurer le ventre nud, ains estoit contrain&l'enuelopper, garantir, & couurir. Ce gladiateur estoit grelle & maigre de tout son corps, & singulierement du ventre, à cause dequoy i'ay opinion que soudainement il estoit percé & attain & du froid. Mais pourquoy ceste partie aux homes est de si longue estédue, estant déployée & tirée par dessus les boyaux? Pource qu'é iceux la digestion est tres-foible, & la peau tresmolle, n'estat houssue de poil comme des autres animaux, & exposée à infinis outrages. Aux autres animaux la coiffe n'est estendue seulement sur l'estomach: mais à quelques vns moins sur les boyaux, à quelques vns plus, selo la nature de chacun d'iceux.

celte parcloing de ille con-

It men-

Tout ce qui appartient à la contemplation de l'estomach a ià esté dict: mais que i'y aye adiousté de surplus ces deux choses: par quels ligaments il est attaché à l'espine du dos, & d'où la coisse a son origine. Car il faut que l'estomach soit retenu & sermement estably, que la coisse aussi aye sa naissance certaine & comode. Nature pour ces deux essects vse par vne admirable industrie du peritoine ou toile du ventre. Il est necessaire au parauant declarer quelle est la Nature du peritoine, duquel Nature abuse ainsi à propos aux choses susdictes, & quelle vtilité il donne aux animaux. La substâce du corps

228. DE L'VSAGE DES PART.

du peritoine certes est mébraneuse, ils prouiennent de luy aux animaux plusieurs vtilités. La premiere, qu'il sert de counerure à toutes les parties qui sont au dessous come à l'estomach, aux boyaux, & generalement à toutes les entrailles qui sont plus bas que le diaphragme: la seconde qu'il separe les entrailles d'auec les muscles surseants, & couchés au dessus par le dehors, come vne haye: la troissesme qu'il aide à faire descedre plus soudain les excrements du nourrissement sec. La quarte qu'il empesche que l'estomach & les boyaux ne soyent vexes par distention excessine causée de ventosité. La cinquieme, que toutes les entrailles situées au dessous du diaphragme ayent par son moyen alliance ensemble, & que particulierement chacune d'icelles soit couuerte d'iceluy come d'vne robe. La premiere vti lité est de petite consequence, veu que toutes les parties contenues dans le peritoine peuuét estre asses munics & défendues par celles là qui gisent au dessus, comme sont plusieurs grads muscles, sur lesquels est grande abondance de gresse, & la peau épaisse. Toutes les autres vtilités sot memorables, & notables, & d'icelles quelques vnes fortinsignes & de grandissime importance aux animaux. L'vtilité qui se reçoit de luy internenant comme vne haye & separation est telle. Estants plusieurs & grands muscles au bacinet du vétre, ordonnés pour faire vn \* grand souffle, seruir à la voix, aider pour aller à la selle, & pisser, comme auons demonstré en autres lieux, & dirós par cy apres, quelquesfois les boyaux grel-

\* efflationem.

LIVRE QUATRIEME. les cheoirroient aux internalles & espaces qui sont entremi-eux, & tombés la presseroyent & seroyent pressés, serreroyent & seroyent serrés, feroyent douleur, & en sentiroyét eux mesmes, & à ceste cause empescheroyent le mouvement des muscles, & auec grand peine chasseroyent embas les excrements. Cela se cognoist par ceux qui ont esté blessés au peritoine, & ont esté mal pensés, qui sont subiects à toutes les affections & passionssusdictes. Estant le peritoine posé & tendu à l'entour, comme certes il est, aucun monuement des muscles n'est retardé, & la situation des parties n'est aucunemét grieue ou fascheuse, ny pour les muscles assis exterieuremet par dessus, ny aaucune des parties cachées au dedans, soyét ou les boyaux, ou les \* entrailles. L'autre vtilité \* Viscera. de ce peritoine couurat les parties susdictes est, qu'estant tendu à l'entour de toutes les parties internes, (dont les Grecz l'ontainsi nommé du verbe repercireobai signifiant tendre à l'enuiron) & parson extremité superieure se rédant & ioignantiouxte la poictrine, & les fausses costes, auec le diaphragme, qui est là par dessous estendu de biais, ou obliquement, il ayde au mouuemet, par lequel sont pressés l'estomach & les boyaux, & par lequel nous auos dict, les excremets estre pouisés embas. Car par le peritoine & diaphragme au dessus vnis & cousus ensemble, au dessous separés & distants l'vn de l'autre, come par deux mains sont les parties du millieu serrées & estrainctes, & par ce moyen elles expriment & chassent embas les superfluités de la viande. Si

OUKD.

ites, La

les par-

CD, aux

ement

DE L'VSAGE DESPART. par dessous le peritoine estoit vny auec quelque partie semblable au diaphragme, & par dessus estoit separé & distraict d'iceluy, le mouuement compulsoire des boyaux, duquel auons parlé le disants estre faict par leurs filets trauersiers, ne chasseroit l'aliment plus tost vers bas que vers haut. Ceste vtilité du peritoine n'est donc petite, soit qu'on l'appelle ou tunique, ou membrane, ou couuerture, ou en quelque façon que voudront ceux qui cosomment toute leur vie à quereler des noms. Quelques vns n'appellent point tuniques les parties qui conurent les autres, s'elles nesont doubles & composées: les autres, s'elles ne sont epoisses: les autres s'elles ne sont natu rellement époisses, & doubles, ne les cuidet meriter ce nom. De ceste mesme opiniastreteils debatent des membranes. Les vns pour les appeller membranes cuident suffire qu'elles soyent simples: les autres qu'elles soyent tenues, & minces:les autres contestent qu'elles doyuent estre simples, & tenues, & sans ces deux conditios ne les nomment ainsi. Or les anciens appellét toutes ces parties tatost tuniques, tantost membranes, tantost meninges ou toiles, à l'exemple defquels ne nous arresterons à iaser vainement sur la proprieté de ces mots, & continuerons nostre propos. La quatrieme vtilité du peritoine, come estantroidement tendu, & serrant toutes les parties de dessous est, qu'il garde l'estomach & les parties voilines d'iceluy d'estre tourmentées de vétosités. A ceste mesme sin est vtile leur propre faculté, qu'elles employent, comme autre part

\* Expul-

LIVRE QVATRIEME. nous auons monstré, pour embrasser ce qu'elles cotiennent & l'estraindre de toutes parts. Ceste faueur & aide du peritoine n'est peu de cas, veu que l'estomach & autres parties circoniacentes aisement se remplissent d'vn vent flatueux & vaporeux, si de fortune elles se trouuent si foibles & debiles, qu'elles ne puissent sermement se serrer à l'entour de la viande. d'où s'ensuit euidemment & necessairemet, que la viande n'est point digerée, & que le depart de l'aliment se faict fort tard:rnais si toutes ces parties sont robustes, & que l'estomach, les boyaux, le peritoine se ioignent & appliquent serrément de tous costés, encor que la viande mangée soit fort venteuse, toutesfois elle se digere & distribue sans peine. car vne partie de la ventosité se vuide en routat: l'autre sort par embas: & ce qui est vaporeux, benin & vtile, passe das les veines: à toutes les choses susdictes est vtile le peritoine.

I Lnous faut sui nammét dire en quelle façon, il reuest & allie tous les instruments situés au dessous de la poictrine, comméçats ce discours par ce bout. Le peritoine est estendu au deuant d'iceux tous sans exception: & de là il s'auance vers la partie droicte & gauche, iusques aux \* flancs & les vertebres où rouelles du \* rable, \* Ilia. ou des lumbes. Quant à son extremité superieu- \* Lumbos. re & inferieure, la superieure par dessous est adherente au diaphragme: son inferieure aux os du penil, & des slacs. Les mébres situés en ces deux parties là sont, en sa superieure l'estomach &

212 DE L'VSAGE DES PART.

le foye, attachés au dessous du diaphragme par vne portion d'iceluy: en son inferieure la vessie, &les boyaux sont couuerts & reuestus de la partie d'iceluy qui se ioin et aux os du penil. Des autres membres nous parlerons cy apres. La partie du peritoine procedate du diaphragme, qui exterieurement s'agglutine & applique à l'orifice del'estomach, s'vnistauec les membranes montantes du dos, & cela est l'origine & commencement de la tierce tunique de l'estomach, qui par dehors l'enuironne de toute part, & laquelle Na ture a mis pour covuerture & rampart à la secode tunique charnue d'iceluy, vsant aussi d'icelle pourattacher tout l'estomach auec les parties, qui sont autour de l'espine. Ceste tunique apparoist estre époisse, combien que les autres productiós du peritoine, qui se rendent aux membres ordonnés pour la nutrition de l'animal soyent toutes tenues: mais pource que l'estomach est vne grande partie, & qu'il endure de vehementes distensions causées du boire & manger, à bo droict il a eu besoing de couvertures & attaches puissantes.

CHAP. XI.

Reneratió de la coiffe. Nature a creé & pre
\* la coiffe. paré\* ceste tunique, auec respect de ne l'exposer

à estre offencée, & de s'en seruir à beaucoup d'v
tilités. Le commencement de sa generation est le

lieu, où les parties du peritoine remontantes du

dos çà & là, se rencontrent l'vne & l'autre, pres de

la partie de l'estomach la plus haute & bossue,

LIVRE QVATRIEME. la où elles trouuent la grande artere & la grande veine estendues de long, en ce lieu là sont toutes les parties necessaires pour sa construction: à scauoir l'artere & la veine grande, les deux parties du peritoine, & la partie de l'estomach qui requiert estre échaufée de la coiffe. Or ayat produict Nature de tous les deux grands vaisseaux plusieurs rameaux de veines & arteres, ell'a conduict auec elles d'vn costé & d'autre certaines particules du peritoine, qui allient & reuestent la partie de chasque vaisseau qui leur est contigu & proche. La region moyéne entre lesdicts vaisseaux est tissue & remplie de petites productions du peritoine semblables à filets couchés & emmonceles l'vn sur l'autre, & par-my eux s'assemble & amasse grande quantité de gresse, qui échaufe le ventre & l'estomach, conioin et les mébranes, & en faute de nourriture, fournit d'aliment à la chaleur naturelle. Il a donc esté inste pour les raisons susdictes, que la coiffe feust appuyée sus l'estomach, & par maniere de dire nageant dessus, dont les Greczl'ontappellée idalor, sans toutes fois estre du tout separée, dictincte & suspendue d'auec les autres parties : car si autrement estoit, elle se doubleroit aisément, se replieroit, & s'entortilleroit en soymesme, & laifseroit nues plusieurs parties, qui ont besoing d'estre couvertes. Pour ceste cause i'estime Nature l'auoir inserée à la ratelle, & à la glandule nommée en Grec Pancreas, come sinous dissons totalement charnue, vulgairement la sagoe: semblablement aussi à l'explantation de l'intestin

la par-

a partie

gresse, au mesentere, au gros boyau, & à la partie rabaissée de l'estomach. Or si Nature eust seulement pour chassé d'attacher la coiffe à chacune des parties susdictes, elle se seust contentée d'y appliquer sa partie membraneuse sans y adiouster aucun vaisséau: mais proiect at quelque chosse de plus grande importance, ell'a fort conuenablement dressé vne communication & consentement de la coiffe, auec les dictes parties, l'vtilité de la quelle nous traicterons au progrés de ce discours quand il en sera temps.

CHAP. XII.

Aintenant l'occasion s'offre de parler du 1 foye, au commencemét duquel discours pour rafraichir la memoire repeterons ce qu'auons prouué autre part, qui vient à propos non seulement pour exposer ce que traictos icy:mais à tout ce qui par cy apres sera declaré iusques à la fin de cest'œuure. Nous auos dict qu'aux membres du corps coposés, només aussi organes ou instruments, ausquels est assignée & enchargée quelque action, il faut par voye de l'anatomie, chercher vne partie, qui n'aye en tout le reste du corps vn'autre sa semblable, & iuger que ceste là est ordonnée pour faire la propreaction de tout le membre: & que les autres parties sont \* communes. Practiquants cecy en la contéplation du foye, premierement tenons pour vn fondement notoire & confessé de chascun, qu'il est l'origine des veines, & le principal instrument deputé à la generation du sang, comme auons demonstré.

\* aux autres membres.

LIVRE QVATRIEME. en autres liures: puis cherchons qui est ceste partie de luy, d'où les veines prénent leur naissance, & qui est cause de la generatió du sang. Il ne faut attribuer ceste cause, ny aux veines, ny aux arteres, ny aux nerfz, veu que ces parties sont communes à tout le corps, ny aussi à la membrane, qui par dehors enueloppe & enuironne ceste entraille, laquelle dissons n'agueres s'extraire du peritoine. Si donc ces parties ne sont cause de telleaction, il faut examiner les parties qui reçoiuent la cholere, & celle qui est comme la chair du foye: car ou l'vne des deux, ou routes deux en ensemble, sont cause de la principale action de tout le membre. Ce seroit chose sotte & ridicule penser que les conduicts par lesquels la cholere est purgée sovent ou l'origine des veines, ou l'instrument de la generation du sang: veu qu'ils naissent de la vessie, qui est receptacle de la cholere, nommée pour ceste raison des Grecz xoxyosoxos, située aupres du foye, & qu'ils ont mesme Nature & substance que le corps d'icelle: qu'ils contiennent la cholere, & nonle sang: que non seulement ils sont au foye, mais aussi hors & loing d'iceluy, come celuy qui paruient au boyan, & ceux qui entrent dedans la vessie, laquelle mesme n'est partie du foye. Au foye de quelques animaux ne se trouue du tout aucune vessie : mais seulement y sont les conduicts, par lesquels la cholere est deriuée du foye au boyau grelle. Reste donc cela, qui est comme la chair du foye, a sçauoir la propre substance de ceste entraille,

cala panie euff feuleà chasune tentée d'y as y adion-

es de ce

quesala

\* com-

ment

rome

an Art

236 DE L'VSAGE DES PART. qui se doit estimer principal instrument de la generation du sang, & origine des veines. Si quelqu'vn considere sa nature & substance, ell'apparoist clairement tressemblable & prochaine du sang. Car si tu imagines en ton esprit, qu'estre la plus subtile partie resolue & consommée par la chaleur, le sang soit epoissi, tu trouueras n'estre autre chose que la chair du foye. D'avantage ce qu'en autre lieu souvent nous auons demostré, tesmoigneassez l'euidence de nostre dire: qui est que chaque partie qui altere son aliment, a comme vn but & intention determinée; de le faire semblable ce qu'ell'altere. Maintenat representons nous en l'entendement, le chyle enuoyé de l'estomach estre alteré de la chair du foye, & petità petitestre changé en la nature d'iceluy. Le presupposantains, necessairementil deuiendra fort epais & rouge, auant que parfaictement il luy soit faict semblable. Nous auons demonstré aussi que nulle chose ne peut receuoir qualités contraires, ou du tout forts différentes, sans premierement passer par celles qui sont au millieu des extremes. Si donc l'action de la chair du foye est, se rendre semblable l'aliment, & celane se peut faire en vn coup, ny en vn instant, le sang se rencontrera au millieu de ces mutations, autant éloigné de la chair du foye, qu'il avance & surmote le chyle digeré en l'estomach. De ces choses nous auons parlé amplemét en autres liures. ce qu'auons dict suffira quant à ce qui concerne l'vtilité des parties. La chair du foye qui en son propre corps, & sa propre substance, est le princi-

LIVRE QUATRIEME. palinstrument de la sanguisication & la source des veines. A\*cause dequoy les veines qui se ren- \* Vessalius dent à l'estomach & aux boyaux ont aucune fa-chap. 7. liculté d'engendrer le sang, par laquelle naturel- ure s. conlement elles moent en sang le chile distribué de Galien cela viande, auant qu'il arrine iusques au foye. il la n'estre est manifeste que les conduicts de la vessie rece- vray : voy ptacle de la cholere, ont esté faicts pour la sepa-le lieu & rer& sequestrer. La mébrane exterieure du foye, ses raisons. luy est, come vne peau, & vn cuir. En icelle s'insere vn nerf, à fin que ceste entraille ne soit du tout priuée de sentiment: il s'insere aussi vn \* attere pour conseruer la moderation de la chaleur foye. naturelle, comme nous auons demonstré au liure de l'vtilité du poux. Auos nous discouru de toutes les parties du foye? demeure il en arriere quelque chose qui aye faute d'explication?il ne

RI.

otagece

nous auons parlé des veines, arteres, nerfs de la propre substance du foye, du receptacle de la \* du foye. cholere, & finablement de sa \* tunique.

reste veritablement à declarer partie aucune. car

CHAP. XIII.

Este à traicter de leur situation, grandeur, nombre, coplication, conformation, assemblage\* ou vnion, & en somme de toute leur co- \* coitione. munion. Ainsi se declarera manifestement l'artifice de Nature, si nous entendons que non seulement elle compose chacune partie du corps pour quelque vtilité: mais aussi quell'accomode leurs accidents à ceste mesme sin. Car si soudain tu n'es informé, pourquoy elle n'a point saict au foyevne grade sinuosité come au cœur,

DE L'VSAGE DES PART. 238 ell'en a faict deux, tu ignoreras vne admirable sienne prouidence : le semblable auiédra, si tu ne sçais pourquoy vn nerfs'implante en la tunique du foye: mais ne paruient point au dedans: pourquoy aussi les arteres sont touiours diuisées aucc les veines: pourquoy en la partie caue du foye à la porte d'iceluy les veines accompagnées des arteres se rencontrent les premieres : puis en apres les conduicts qui reçoiuét la cholere: & en dernier lieu les veines contigues à la veine cauc en la partie bossue du foye: pourquoy entre ces parties l'artere est petite, le nerf encor moindre, les conduicts qui reçoiuent la cholere plus grads que les deux: & les veines plus grandes que toutes:item pourquoy les veines qui sont en la partie bossue du foyene se ioignent point auec celles qui sont en sa partie caue: pourquoy toutes les veines du foye ont leurs tuniques extremement subtiles: pour quoy le foye est appliqué cotre le diaphragme : pourquoy il y est appliqué par l'internétion de la veine caue: & en fin quelle communication ont ensemble toutes ces parties. Situn'entends toutes ces choses, certes ie ne confesseray iamais que tu saches rien qui te proufite de l'vtite des parties : ains te seroit plus auantageux ne t'estre iamais mellé de cognoistre & vouloir parler de ces choses, que de les trai-Cter ainsi maigrement & imparfaictement, comme beaucoup ont accoustumé de faire: les aucus se contentants declarer la generation seule de chaque partie, sans considerer son assiete, grandeur, connexion, conformation, & autres telles

LIVRE QUATRIEME. choses: les autres parlants bien de quelqu'vne de ces choses : & aussi en oubliants aucunes : les autres en omettans la plus grand part, & des plus importantes. De ces deux dernieres sortes de gents ie m'esmerneille non sans raison. Car s'il est proufitable cognoistre l'vellité des parties, pour quoy non de toutes? & si cest estude est vain & superflu, ie ne voy pas pourquoy aussi il ne sera superflu faire mention de quelques vnes. Il est tres-aisé à dire, comme maintenant auons dict, les veines qui sont en la partie caue du foye, porter contremont des parties adiacentes à l'estomach l'aliment: & celles qui sont en sa partie bossue le prendre & receuoir par apres : les conduicts procedants de la vessie purger l'excremét cholerique: le nerf communiquer le sentiment: les arteres entretenir en toute cest' entraille la moderation de la chaleur naturelle : la tunique luy estre mise à l'entour come vne couuerture & accoustremet, & à ceste fin auoir esté faicte: sa chair estre l'origine des veines, & principal instrument de la sanguisication: mais si on n'adiouste tout ce que i'ay recité maintenant, on ignorera plus des vtilités, qui sont aux parties du foye, qu'on n'en cognoistra. Pour commencer à la premiere de ces questions & problemes: pourquoy Nature ayant vny & assemblé à la porte du foye ce grand nombre de veines, qui de l'estomach & de tous les boyaux meinent & portent l'aliment contremont audict foye, & a elle derechef divisées en tresgrand nombre de branches & rameaux? Elle les a vnies, com-

Mone

Dulsen

e:&6

Te ces

idre,

DE L'V SAGE DES PART. men'en ayant besoing que d'vne: & incontinét les a diuisées, comme si inutilement & imprudemment elles les eust vnies, pouuant faire en cest' entraille, vn grand pertuis & receptacle du sang, auquel ell'eust appliqué les veines : par dessous, celle qui porte le sang contremont, naissante de la porte d'iceluy: par dessus, celle qui reçoit le sang & le depart en tout le corps. Ce que dict Erasistrate parlant de ces parties, mostre son opinion estre, que ces veines se diuisent das le foye: à fin de separer la cholere: mais si nous épluchos le tout curieusement, son dire apparoistra faux, veu que Nature peut sequestrer les excrements sans vne telle, & si grande implication de vaisseaux, comme ell'a monstré évidemment aux rognons. Plusicurs de ceux qui boyuent beaucoup ayants egouté vn plein pot de vin, & pissé à portion de leur boire, ne sont rien trauaillez, quand cest excrement se separe, ains soudainement & aisément tout le sang qui paruient à la veine caue, est purgé & purifié par les rognons, encore qu'ils n'attouchét à ladicte veine. Et d'au tant plus ie mesbahis d'Erasistrate, qui a voulu declarer auec grande prolixité, comme la cholere est separée du sang, & n'a faict aucune mention de l'vrine comme elle est sequestrée. Car il estoit raisonnable ou se taire de toutes deux, ou parler de toutes deux. Nous auons traicté de ces excrements, & de toutes les facultés naturelles à part, & auons prouué chaque partie du corps auoir vne faculté attractiue de sa propre qualité, par la vertu de laquelle les conduicts qui vuident

LIVRE QVATRIEME. 241. dent la cholere, l'attirent, & les rognons l'vrine. Nature donc n'a point fai & au foye si grande implication de vaisseaux pour separer la cholere, ains à sin que demeurant l'aliment en cest'entraille, il soit parfaictement converty en sang. car si ell'avoit faict au foye, com' au cœur, vne grande sinuosité, & comme vne cisterne, puis ell'eust mené le sang par vne seule veine en ceste cauité, & l'eust faict sortir par vn'autre, le chyle qui de l'eltomach va contremont au foye, ne demeureroit en iceluy vn moment de temps, ains seroit rany par l'impetuosité de la distribution, & vistement passeroit outre cest'entraille. A fin doc que l'aliment y seiourne plus longuemet, & soit plus parfaictemétalteré, le passage a esté faict estroict commel'issue de l'estomach, nommée en Grec ωυλαρος: aux boyaux leurs reflexiós & entortillements: come aussiles veines & arteres sont emmoncelées au deuant des testicules en plusieurs façons: & come est en la teste sous la dure membrane, le tissu & filé des arteres semblables à vne rets, & pour ceste cause nommée des Grecz &alvodois. Car quand nature veut arrester longuement en quelque lieu aucune matiere, elle prepare son passage difficile. Orsi dans le soye estoit vne grande cauité, le sang ne demeureroit long téps dans iceluy, & toucheroit à la moindre partie de la chair de cest'entraille, & ainsi la generation du sang ne se feroit si bien & si commodément: veu que le propre corps du foye est le premier instrument destiné à la creation du sang : à cause dequoy l'alimet qui de routes parts le tou-

stacle du

men-Caril ux, ou deces elles à corps quell-

DE L'VSAGE DES PART. che plus, acquiert plus tost & mieux la forme & espece de fang. Pour ceste raison Nature a basty ces veines du foye les plus minces & tenues de toutes les veines éparles par tout le corps: qui à bon droict ont esté factes robustes & grosses, pource qu'elles ne sont voisines du principe, où le sangs engendre, & qu'elles demandent vne constitution propre à resister contre toutes iniures. De cecy auons nous grand argument de ce qu'elles sont plus ou moins grosses & époisses, selon que plus ou moins il estoit besoing qu'elles feuisent passibles, & aisées à estre outragées: comme au progrès de ce discours nous feros entendre: & de ce que les veines du foye sont si tres minces, comme n'estants exposées à aucun peril d'estre offencées, pource que leur assiete est tresseure dedans cest'entraille, & aussi comme leur estant doné parceste occasion moyen de mieux cuire & digerer le sang. Or qu'il soit plus expedient, que les coduicts attirants lacholere soyent situés apres les veines qui portent l'aliment contremont de l'estomach au foye, & deuant celles qui d'icelny prennét le sang, cela me semble estre tres manifeste, pource que par telle situation de ces conduicts, & si opportune, la veine caue reçoit le sang bien purifié & nettoyé. Pour ceste mesme raison fautil loner la situation des arteres, qui ne sont point mises au milieu des vei-\* La veine nes\* superieures & inferieures, pour les euenter porte or & raffraichir égallement toutes deux, ains sont estendues sous les veines seules de la partie caue du foye, sachant bien Nature que sa partie bos-

caue.

LIVRE QVATRIEME. sue pour le voisinage & prochaineté du diaphra gmea cotinuelle agitation & ventilation. Abon droict aussi ces arteres ont esté faictes petites come destinées à refrigerer seulement la partie caue du foye, & pource qu'elles n'ont necessité au- \* par anacune prendre \* des veines leurs voisines, le sang stom wse, ou qui n'est encor purissé da ses excrements, ni four-mutuelle anir au foye l'esprit vital en abondance, comme pertion de aux arteres instruments & membres, ny nourrir leurs orila chair d'vn aliment subtil & vaporeux. De cela sices. nous parlerons plus aulong cy apres. Nature a \*Cecys'endonné au foye vn trespetit netf, ne le bastissant tend du ny pour aucun mounement, ny pour aucun sen-foye. timent à l'animal. car il est principe de telle faculté, & telles actions luy sont commises & enchargées comme les plantes les ont. Cecy auos nous demonstré en autre lieu plus amplemét, & nous faut recorder de ce qu'au commencemet auons dict & declare, qu'il n'est loisible trouuer bien l'vsage d'aucune partie, auant qu'on cognoisse l'action de tout le membre: ne deliberats icy par demostrations exposerquelle est l'action de chaque membre: mais remettans seulement en memoire le le le eur de ce que touchant cela nous auons en autre part demonstré, aiouster à ces demonstrations & verifications là, le discours de l'vtilité des parties. Tu ne douteras donc plus de la petitesse du nerf, si tu te souviés de nos demostrations, ains par-auature t'enquerras plus tost, pourquoy Nature a donné ce petit nerf au foye. Car entant que cest'entraille est principe de Nature nutritime, de laquelle ont aussi participa-

RT.

DE L'VSAGE DES PART.

tion les plantes, il ne semble en aucune sorte auoir besoing de nerf, s'il faut appeller Nature nutritiue, ou ame nutritiue telle faculté, ie le laisse disputer à ceux, qui tant seulement sont ingenieux en la recherche des nos, & en ceste curiosité despédent tout le temps de leur vie, comme s'ils ne pouuoyét demander maintes autres choses plus vtiles & requises que ce doute, à sçauoir par lequel de ces deux noms telle faculté est vrayemétappellée & signifiée. Or quelque chose que ce soit ayants en nostre entendement le precepte & conseil de Platon, il faut saire estat, que nous attaindrons la vieillesse plus enrichis & augmentes de Sapience, si mesprisons ceste cotention des vocables. Que le foye soit principe de ceste faculté qui regit aussi les plates, nous l'auons monstré en autre lieu, & pareillement qu'il ne doit estre du tout forclus de la communication des deux autres \* principes, ains auoir conionction & copulation aueciceux, \*comme mesmes ils ont entre eux. Le foye, dict Platon, est \* Ces moss vn certain animal sauuage, & agreste, qui estant sont un peu lie auec les \* autres necessairement doit nourrir, au moins si le gére humain a de durer. Mais la raison, qui est en l'homme, ayant son siege & domicile au cerueau, reclame la vertu irascible, come sensest un sa chambriere & adiuttice, pour la secourir con-

tre cest animal. A cause dequoy nostre facteur

& Createur a basty toutes ces choses coioinctes

ensemble par leurs productions, (sçauoir nerfs,

arteres, veines, à fin que mutuellemét ellesse ren-

dent obsequienses & obeissantes l'yne à l'autre.

\* le cœur, es le cerшелы. autrement couchés, qu'au texte, mais le \* ou principes, come Galie Cemtle l'expo-

fer, ou

membres.

LIVRE QUATRIEME.

Mais ces mots sonts trop ardus & trop dinins. D'auatage nous les auos exposés plus aux long, au liure des opinions de Platon & Hippocrates. Pour maintenant, nostre parlersera plus probable, & plus clair au rude populaire, si nous disons, comme i'ay dict vn peu au par-auant, les arteres lui estre enuoyées du cœur pour conseruer en ceste entraille, la cogrue moderatio de sa chaleur: & a fin qu'il ne soit du tout insensible, le nerf estre inseré en sa tunique. car s'il n'estoit expedient & profitable quele foye enst sentiment d'vn phlegmon, ou d'vn Empyeme, ou de quelque autre maladie, en ce cas il ne differeroit rien d'vne plante, il sent donc petitement & obseuremét toutes ces maladies & autres semblables, non aigrement& vehementement come les autres parties du corps, pource que le nerf epandu en la tunique qui l'enueloppe, estant petit, ou du tout ne penetre iusques à cest'entraille, ou ne s'insinue en tout son corps, & toute sa substance. Nous aufis aussi demonstré cecy, que les vertus se distribuent & communiquent en quelque sorte aux parties voifines, à raison dequoy superstuement le nerfentreroit & se prosondroit dans cest'entraille, veu qu'il luy peut donner sentiment obscur parmoyen de ceste communication & transfusion.

CHAP. XIIII.

Out ce qui concerne le foye, est donc bien & sagement costruict, & par nous declaré. it este parler de l'asseurance de son assiete, premeditée de Nature sort soigneusement il est con-

DE L'V SAGE DES PART. ioin& à l'estomach & boyaux par les veines, & par la tunique qui les allie ensemble, & seroit malaisé le separer d'auec les dictes parties à cause de sa figure & lambeaux : mais cela n'a point estéassez. Nature donc la aresté & inseré auec les parties ses prochaines de tous costés par le moyen de quelques attaches. l'vne & la plus grãde, par la tunique produicte du peritoine, qui luy sert de couverture, & par laquelle il est conioinchauectoutes les parties internes, qui sont enueloppées d'icelle. il est aussi lié auecle diaphragme par vne autre grande attache, & auec les costes fausses, par plusieurs peures attaches & membraneuses. L'attache par laquelle nous auos dict cest'entraille estre liée auec le diaphragme, est quant à la substace de son corps, semblable au peritoine, ayant sa naissance de la tunique qui en uironne le foye, & de celle qui par dessous ceinture le diaphragme, lesquelles deux auos dit estre produictes du peritoine: mais so epoisseur, \* ที่ คบอาสล์ sa force, & sa dispositio\* idoine pour resister aux iniures, est trop plus grande qu'au peritoine: & non sans cause. Car si nous sommes debout, necessairement le foye depend du diaphragme, qui pourroit causer danger eminent, de soudainement rompre celien, quandil se faict quelque \* Des vei- mouvement violent, & par consequent la subite nes. sinsi se mort de l'homme, ayant le foye en cest endroict lit en ancus là non seulement colligace auec le diaphragme: mais aussi auec le cœur par le moyen dudict diaexemplaiau lieu de phragme. Car il est necessaire que la veine caue, res: orsBor de laquelle nous auons ià parlé, veu qu'elle di-

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

Ofa.

φρενών.

LIVRE QUATRIEME. stribue le sang à tout le corps, monte insques au cœur. Or n'ayant passage pour y paruenir plus commode, qu'à trauers du diaphragme, comme estant posé au millieu de l'vne & l'autre entraille, necessairement elle le penetre, & transperce. Il n'estoit donc expediét faire vne attache pour le foye auec le diaphragme, & vne antre pour lavei ne qui le trauerse: mais a esté meilleur en faire vne seule dure & espoisse, qui serue de couverture à ladice veine caue, & d'vn commun lien à ceste mesme veine, & à tout le foye, auec le diaphra gme. Ce lieu là certes est de grande importance, & quand la veine gisante en cest endroit seroit blessée, son malseroit plus grief que de toutes les veines qui sont en l'animal, come si le tronc d'vn arbre estoit offencé. Car estat dechirée ou naurée ceste veine, la mort s'ensuit si prompte & ineuitable, qu'Homere escrivant le trassage Vlysses assaillir, & en son esprit auiser le moyen de tuer le Cyclope, trop plus haut que luy, a feint qu'il ne deliberoit & vouloit bouter l'espée en autre partie du corps, que là où le diaphragme touche au foye: & l'enst fait, dit il, s'il enst esperé, l'ayant tué, pouuoir auec les mains ofter & reculer la grosse pierre de laquelle il bouchoit sa cauerne: telle fiance auoit-il de celien là qu'estant blesse, il sauoit bien qu'à l'instant ce geat feust mort. De ceste grande & dure attache qui enuirone la veine caue, nature a faict la posterieure partie tres mince & renue: & l'anterieure tresespoisse, non seulement pour euiter l'occasion d'estre outragée par les causes qui se present dans l'animal Q 1111

248 DE L'VSAGE DES PART. mesme, mais aussi par celles qui exterieurement aduiennét. Les hazards & dagers qui pourroyét suruenir à ceste veine estat mal attachée en courant ou sautant d'effort, se presentent dans l'animal mesme: les autres qui fortuitement la pourroyent endommager, & rencotrer, comme tout ce qui meurtrit, & naure, viennét exterieuremét. Veu donc qu'à la rencontre de ces choses la partieanterieure de la veine caue est plus facile à receuoir domage, il n'est equitable que sa tunique & counerture soit egalement espoisse deuant & derriere, ains à bonne raison elle est plus robuste en la partie plus exposée à estre offésée. Or estat le diaphragme non seulement, comme a dit Platon, vn entredeux, ou vne separation trauersiere des entrailles superieures auecles inferieures, mais comme nous avons demostré en autrelieu vn des principaux instrumens ordonnez pour la respiration, il ne falloit que iamais il seust serré, pressé, ni empesché de son libre mouvemet par

aucune des parties qui sont au dessous : ce que preuoyant le Createur il a fort reculé d'iceluy, &

cité de l'estomach auec son orifice incontinent qu'il sort dehors du diaphagme, mais a fait cest orifice nommé des Grecs sóuzzos comme vn fossé petit à petit s'essargissant, auquel se finit vn long & estroit canal, il n'a point aussi appliqué sur le

\* lesoye & autant qu'il estoit possible, l'vn & l'autre\* des l'estomach. membres prochains: ne ioignant point la capa-

diaphragme toute la partie bossue & releuée du foye, ains l'a fort rehaussé, & courbé, approchat seulement du diaphragme la partie d'iceluy, de

LIVRE QVATRIEME. 249
laquelle ist la veine caue, & par icelle seule partie
les\* faisant entretoucher l'vn l'autre. Voila quel \* Le dia& cobien grand est l'artifice aux parties du foye. phragme
CHAP. XV.

apour-

ent

Es parties nutritiues proposées au comencement de ce liure reste à deschiffrer la Ratelle, creée en vain & sans vtilité, comme cuide & l'afferme Erasistratus, tantil est sage: n'ayant honte de maintenir vne entraille si notable & insigne auoir esté faite vainemét de la Nature, qui iamais nefait rien temerairemét, & qu'auec gráde occasió. \*Nature, pourroit estre, ne se souciat \* Ces chobeaucoup quand elle se seroit bien oubliée en ses se dient quelqu'endroit de son artifice coustumier, lors par eironie. que l'animal est coceu, forme en la partie d'extre le foye, & de la partie gauche & opposite situe la ratelle, voulant seulement faire & mettre quelque chose en ce lieu-là à fin qu'il ne vaque: comme s'il ne luy eust esté loisible en auançant vn peu l'estomach vers ce costélà, euiter de bastir sans propos quelque membre. Ce mesme Ereststratus traictant de cecy, impugne & refute les opinions d'aucuns, qui sont extrememet folles & impertinétes, auecgrande prolixité comme on peut cognoistre par les liures qu'il a escrits de Engloutir, de la Distribution, & de la Digestion: ne contredisant tant soit peu aux opinions qui sont tresbien fondées & approuuées, ains quelquefois en dit seulemet vn mot en passant, quelquefois s'en taist du tout, les obmettat & laissant en arriere, comme si elles ne meritoy ent pas que on en face mention aucune. Toutesfois quand

250 DE L'VSAGE DES PART. pour autre chose ne seroit, au moins pour la reputation des hommes qui en sont autheurs, & qui sont beaucoup estimés & fameus en la Grece, il ne falloit les mespriser si fort, ains y contredire, & auec bonnes & valides demonfratios les reprédre, renuerser & confuter. Nous auos prouné aux liures des faucultés naturelles, la ratelle estre vn mébre deputé à purger le suc limoneux, gros, & melancholique qui s'engendre au foye lequelilattire, comme aussi nous auons dit ci deuant, par vn vaisseau veneus, comme par vn golier: & l'auoir attiré, incotinét ne le iette point en l'estomach, ains premieremet le cuit, prepare & altere tout à loisir, employat à cest esset principalement ses arteres, qui sont plusieurs & grades partoute cest'entraille, luy estant assignées & baillées de nature non fortuitement, & sans occasion, ains à sin que par leur mouvemet assiduel, & la force de leur chaleur naturelle affluente du cœur, il puisse cuire, subtilier, transmuer, alterer, la grosseur & espoisseur du suc qui luy est ennoyé du foye. De ce suctout ce qui est transmué en humeur conuenable à ceste entraille, te fait aliment de la ratelle: & tout ce qui eschappe sans estre cuit, qui ne peut estre changé & alteré en forme de sang vtile & subtil, & qui est du tout inhabile à nourrir, la ratelle le vomit en l'estomach, par vn autre conduit veneus semblable à vingolier: & cest humeur porte à l'estomach comodité quin'est petite, laquelle ie declareray en l'exposition des excrements. Maintenant nous examinerons & poursuyurons le demeurant de

LIVRE QUATRIEME. la construction de la Ratelle, & signamment de son propre corps que les Grecz nomment maprogram, comme qui diroit affusion. Car par la vertu d'iceluy la ratelle a faculté de tirer le suc melancholique: à cause dequoy elle est rare, molle, & laxe, comme vne esponge, à fin qu'aisement elle tire & recoine le suc melancholique. Or pour conserner telle perpetuellement la chair de la ratelle, les arteres sont semées en toutes parts de toute ceste entraille, & mesmes d'auantage portét vne autre commodité insigne, de laquelle peu auparauant nous auons parlé, disans qu'elles seruent à digerer le suc melancholique transmis du foye à la ratelle. Ces arteres donc entretiennent tousiours rare la chair de cest'entraille, tout ainsi que du poulmo. Cars'il est vray ce qu'auons demonstré au liure des facultés naturelles, que toutes les parties qui sont nourries tirent à soy leur aliment des prochains vaisseaux, il est clair que des arteres il se tire vn alimét plus subtil, & des veines, plus gros: veu que la taye des arteres est plus espoisse que des veines, & le sang cotenu dans icelles est plus subtil, & vaporeus. De tel sang estoit-il expediét la chair rare, estre nourrie, & la chair dense d'vn plus gros. Or le sang ainsi subtil, qui est dans les arteres de cest'entraille, s'engédre de l'excremét gros & melancholique susdit. A cause dequoy combien que la chair de la ratelle soit laxe, si ne l'est elle de beaucoup tant que la chair du poulmo, qui est sus toute autre laxe & legiere, & presque blache come si elle estoit faite d'vne escume

cats, &

au foye s dit ci

& lans

relio-

DE L'VSAGE DES PART. prinse & caillée, comme estant nourri d'un sang trespur, iaunissant, subtil, & spiritueux. Toutes ces prerogatives a le sang envoyé du cœur au poulmon. Mais nous traitteros particulieremét de la nature de cest'entraille. Le corps de la ratel. le est autant plus rare que le foye, qu'il est plus dense que le poulmon, & pour ceste cause à bon droitil est nourri de la plus subtile partie du sang. Le sang veritablement qui est attiré en la ratelle, est plus gros que celuy qui est au foye, mais celuy qui est preparé & purifié des arteres qui sont en ce lieu là, voire encor des veines, qui ont leur tunique plus dense que celles qui sont au foye, n'est point enuoyé abondamét, & gros, à la ratelle, ains subtil, & petit à petit. Pour ceste raison la chair de cest'entraille est plus rare, & legiere, que du foye, mais le sang qui la nourrit n'est ni plus rouge, ni plus iaune, estant fait d'vn humeur melancholique, que la ratelle a purgé & purifié, & duquel estant sinsi preparé elle se nourrit. Le foye se nourrit & paist d'vn sang benin & gros, partie pource que la taye de ses veines est subtile, partie pource que les \* pertuis sot jangest re- grands. & pour sommairemet conclure, ces trois entrailles sot nourries de ceste sorte: le foye d'vn sang gros & rouge: la ratelle d'vn sang noir & subtil: le poulmon d'vn sang fort cuit & alteré, iaunissant, subtil, pur, spiritueux : & la chair d'iceux, quantà son espece & couleur, correspond au suc qui la nourrit: & seroit encor meilleur de dire que nature leur appreste & fournit vn telaliment familier, pource que leur chair deuoit e-

\* Oudu forest mis Signelste sewan des Bishrspar desegnelles le Jany fort.

LIVRE QVATRIEME. stretelle. Voilales deux vtilités ci dessus mentionnées, pour l'esgard desquelles nature a produit plusieurs arteres en la ratelle. Il y a encor vneautre troisseme outre cellesci, qui depéd de la propre action, & vsage des arteres, estant leur mouvement, comme auons demonstré, institué pour entretenir la chaleur naturelle de chaque partie: raffraichissant par la dilatation d'icelles, sauoir est attirant la froide qualité de l'air: & vuidant hors d'icelles les excremens fuligineux, par leur compression. Or estant necessaire que tel excrement s'accumule copieusemét en la ratelle, à cause de l'espoisseur & malignité du suc qui eu icelles'appreste & purifie, il est equitable que elle aye plusieurs & grandes arteres. Car comme le poulmon a besoing d'vne refrigeration vehemente, ainsi a la ratelle d'vne insigne purgation: mais le foye n'ayat mestier d'vne telle vacuatio, pource qu'il en a trois autres notables : ni d'vne refrigeratio grande, comme le cœur pour lequel le poulmon a esté fait, à bon droit n'a besoin que de petites arteres. Pour ces raisons le corps de la ratelle est rare, leger, & atterieux.

ART

md vn fa

do cœus au ticulieremés os de la mid-

pu'il est plus caple à bon

mangbe-

Charlet !

rin tolai

A partie caue, & vuide de la ratelle est tournée vers le foye & l'estomach. Sa partie bossue & releuée est opposite à l'autre. Sa partie caue contient l'insertion des veines & arteres, & l'application de la coiffe. En sa partie bossue pource qu'ell'est reculée vers les fausses costes & les stancs, ne s'implante aucun vaisseau, mais ell'est attachée auec les parties adiacentes par certains 254 DE L'VSAGE DES PART.

ligaments tissus de filets, qui n'ont pareille grandeur, ni pareil nombre en tous les animaux, mais sont differens en chaque particulier animal, d'vne mesme sorte, selon son espece: n'estans faits pour autre intétion, comme auons dit, que pour lier ces parties ensemble: à cause dequoy les ligaments tant de la ratelle, que du foye, ont esté taits ou en plus grand ou en moindre nombre, plus puissas ou plus foibles, & en divers subiects tiennent diuerie place. La tunique qui enuironne la ratelle ne luy sert point seulement d'attache, mais de vraye tunique, comme aussi on la nomme, qui couure&reuest de toute part ceste entraille. Ell'a son commécement&generation du peritoine, comme au parauant nous auons declaré. De la facon qu'auons dit ont esté agécées & accoustrées les parties de l'estomach, foye, ratelle & coiffe.

CHAP. XVII.

Onsequemmét il faut traicter desboyaux, pource qu'é passant l'alimét se digere encor dans iceux, come le sang dans toutes les veines, cobien que ni les boyaux ont esté saits pour cuire l'aliment, ni les veines pour engendrer le sang: mais comme nous auons dit ci deuant, nature abuse de quelques mébres pour vne meilleure sin: & quelque sois ceste vtilité extraordinaire suit necessairement ce qui a esté sait pour certaine sin. Comme donc nature a donné aux veines la vertin d'engendrer le sang, iaçoit qu'elles soient destinées pour departir l'aliment, à sin que le temps presix à la concoction d'iceluine

LIVRE QUATRIEME. se perde en vain, pendant qu'il passe & est porté. par dedans les veines: semblablemet les boyaux ont vertu de cuire la viande, cobien qu'ils soyét creés pour icelle distribuer aux veines: & celane se pouvoit s'aire sans qu'en chacune partie de l'animal soit vue faculté alteratrice, comme nous adons prouué aux comentaires des facultez naturelles. Or la substance des boyaux n'est gueres differente de la substace de l'estomach. Parquoy s'il a fallu leur estre donnée vne faculté alteratrice semblable à celle de l'estomach, il s'ensuit necessairement qu'en iceux la viande reçoit digestion. Carainsi qu'au foye est comme la boutique de la Sanguification, ainsi est en l'estomach come la boutique de la digestion, & concoctio. Or que les boyaux soyent costruits, non totalement pour conduire & expulser les excrements, ni pour la digestion de la viande, ains pour bailler aux veines tout ce qui dedans l'estomach est transmué en chyle, nous le pouuons cognoistre par ces raisons. Premierement qu'en aucun animal l'estomach n'est cotigu ou prochain des instrumens par lesquels sortét les excremés, combié qu'il ne seroit impossible d'incotinent ioindre l'extremité inferieure de l'estomach au fondement. Secondement qu'en plusieurs des animaux les boyaux sont entortillez en beaucoup de revolutions. Tiercement, que la viande n'est iettée horsde l'estomachdeu atqu'elle soit parfaitemét digerée. & cela auos nous aussi demostré, Ce donc q'l'estomach des animaux ne touche le fondement, est vn argument fort grad, qu'il faut estre vn instrument dedié pour la digestion de la

mal, d'y.

256 DE L'VSAGE DES PART. viande, & vn autre pour la distribuer. Car si vn seul membre seruoit à ces deux offices, il seroit certes dangereux, que souuét les veines ne tirét &prennentl'aliment cru & indigest, ce que toutesfois nature ne doit permettre: il est doc euident que pour la cocoction il doit estre vn mébreapproprié, & vn autre pour la distribution. A ce qu'auons dits'accorde & sert de preuuela figure du membre ordonné pour la distribution qui n'est point estendu simplemét& droitemét, iusques au siege & fondemet, ains entredeux est replié en plusieurs reuolutions rodes, faites, comeil est notoire à chacun, à fin que l'alimet n'eschape & soit osté trop soudainement à l'animal. Si nature auoit basti vn autre estomach apres le \* Ta piesor premier, qui fust vn\*reservoir pour la distribucion comme le premier estoit instrument de la digestió, iamais en peu de temps le foyene receuroit grande quantité d'alimet par plusieurs veines come il fait. mais come la figure des boyaux est, leurs revolutions ont vn infini nombre de veines produites du foye & inserées en icelles, par lesquelles les boyaux enuovent cotremont aufoye toutle\* suc qui est cuit dans l'estomach. yourov. Estant vn secod estomach, comme ci dessus a esté presupposé en chaque animal peu de viande transmuée en chyle correspondate à peu de veines, feroit la distribution longue & tardiue: car il faut qu'en icelle les orifices des veines touchent & succent le chyle cuiet & digeré. Or si sous le premier estomach Nature en auoit mis vn secod autre grand, les orifices des veines toucheroyét

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

LIVRE QVATRIEME. vne fort petite partie de l'alimét contenu en iceluy, c'est à sçauoir autant seulement qu'elles en pourroyent prendre & engorger, & toutle reste demenrantau fonds, qui est la plus grande partie, ne se rencontreroit à la prise & attraction des veines. Maintenatainsi que les boyaux sont formés, leur passage estroit menuise & divise tout l'aliment en petites portions, & en ceste façon le contraint de s'approcher tout à leur tunique, à laquelle les orifices des veines s'ouurét & seterminet, & par mesme moyé se presenter aux vaisseaux desquels sont les susdits orifices pour y entrer. Or en passant parla premiere reuolution si quelque partie de l'aliment a coulé outre sans anoir rencontré les orifices des veines, cela aduiét en la seconde: & si elle eschape encor en la seconde, cela se fait en la tierce, ou la quatrieme, ou la cinquieme, ou en quelque autre des suyuates car il y en a tresgrand nombre. En vn passage donc si estroit, silong, & tortilleux partant de renolutions, toutes les parties de l'aliment sont cotraintes se trouver au deuat des orifices des vaisseaux. Car chaque boyau est reserré & retiré en rond, auccinnumerable multitude d'orifices penetrates en iceluy, par lesquels tout ce qui est de bon & vule en la viande passante là, est rauy en haut: & pour ceste raison ne se peut faire qu'aucune partie da chyle idoine pour la nourriture de l'animalse derobe & soustraye à iceluy, singulierement quand le corps est en sa naturelle disposition: car de tels corps entendons nous ici parler, non des maladifs & mal sains, ausquels l'ordre

was do made

mont

mach.

DE L'VSAGE DES PART. 258 de nature est peruerti, & son artifice empesché, tellement qu'ils ont besoin de quelqu'vn qui les secoure, qui leur tende la main, & qui leur aide à cuacuer ce qui est moleste. Si ceste codition n'est exprimée en chaque exposition des vislités que nous recitons, il ne nous faut accuser de negligence pour l'avoir obmise, mais cestuy-là qui ne l'entend, & suppose d'auoir l'esprit rude & grossier: Nous auons demonstré les revolutions des intestins auoir estéfaites, pour distribuer parfaitement toute la partie de l'aliment qui est digerée ce que signifie Platon disanticeux estre ainsi entortilles, à fin que l'aliment s'escoulant viste, ne mist soudainement le corps en necessité d'en prendre & cercher d'autre, & qu'ainsi nous reduisant à vne insatiable gloutonnie, & voracité, ne renoquast les hommes mortels de la philosophie, & de l'estude des muses, & sciences. Les animaux priués de telles \* revolutions, qui n'ont qu'vn boyau simple, estendu depuis l'estomach iusques au fondement, sont insatiables & goulus, & incessamment demandent nourriture, comeles plantes. De ces differences Aristotea bien traitté, & entre autres propos a fort sagemét dit, que petit à petit nature s'auançant outre la constitution des plantes, a costruit les animaux, plus nobles & parfaicts les vns que les autres, iusques à ce qu'elle est paruenue à l'homme le plus parfait de tous: & duquel nous voulons ici parler. Il n'est donc besoin discourir de la multitude des estomachs qui se trouuent aux bestes ruminantes, ni de l'estomach de chasque espece des ani-

IT BE

\* Comme
i'ay obserué aux
loups ceruiers dicts
des Grecz
buss.

LIVRE QVATRIEME. maux, ny de leurs autres membres nutritifs. Aristote a escrit de tout cela curieusement, & bien: & si ma vien'est trop courte pour ne me donner loisir d'amasser & rediger ensemble ces tresbelles contemplatios, quelque fois pourray-ie suppleer & fournir ce qui defaut en icelle speculation. Soyons pour maintenant contents de suffisamment exposer la constitution de l'home. Retournons à ce qui suit nos discours precedets, admonnestans derechefles lecteurs de cest œuure, n'espererici d'ouyraucune demonstration des a-Ctions des patties, ayantia executé & satisfait de cela au liure des facultés naturelles : & signamment prouué ceci, que les orifices des arteresqui serendent aux boyaux, reçoyuét peu de l'alimét qui passe, & les veines beaucoup. Nous auons aussi demonstré en vn autre liure, que dans les arteres y a naturellement du sang cotenu. Pourluiuons ce qui reste à expliquer de la costruction des boyaux. Nous auos prouué que toute faculté & vertu expulsiue ou excretrice s'exerce par le mouuement des fibres & filets trauersiers, comme l'attractiue parle mouvement des droits. Toutainsi donc que l'estomach estant pourueu de ces deux sortes de filets a besoin de deux tuniques tissues de contraire & diuerse façon, ainsi chaque boyau ayant une seule espece de mouuemét expulsif, n'a aussi qu'vne espece de tunique ourdie de filets ronds & trauersiers. Mais pourquoy ont les boyaux ainsi deux tuniques, veu qu'elles sont toutes deux semblables? Il semble quel'vne d'icelles est superflue, toutesfois il est

pelché,

e negli-

aguine

hiloto-

( goll-

nétalt,

pins

e des

1020

DE L'VSAGE DES PART. autremét. La tunique des boyaux a esté faite dou ble:partie, afin que leur vertu expulsiue soit plus puissante & gaillarde: partie, à fin que ces membres soyent plus assenrés de n'estre endomagés. il est meilleur que la viade demeure longuemet dans l'estomach, à fin qu'elle soit parfaictement digerée:il est aussi meilleur qu'elle ne s'arreste & croupisse dans les boyaux. Car passant par ceste voyelongue & estroitte, elle le distribue des boyaux au foye soudainement & exactement. Que ces deux tuniques des boyaux leur sont de grandissime importace pour les asseurer & preserver d'estre passionnés & offensés, les maladies dysenteriques le tesmoignent euidément. Nous en auons veu beaucoup, & souuent, ausquels apres auoir estélog temps affligés de ceste grieue maladie, la plus grand part des boyaux estoit mangée & cosommée de pourriture, tellement qu'en plusieurs lieux toute la tunique interieure estoit gastée & percée: toutesfois ils ont vescu, & sest sauces, ce quine se pounoit faire si par dehors n'enst estévnesecode tunique outre celle \* Aucuns qui estoit pourrie, gastée, & corropue. En \*quelques boyaux aucuns filets droits sont deuuidés & tendus en log pour soustenir & supporter les exposent sur le Grec trauersiers. & cela se trouue principalement aux ce passage: animanx qui ont les tayes des boyaux tenues, & En quelleur action vehemente. Car autrement il seroit ques antbyaux om dangereux que les fils trauersiets ne s'effilent & dessirent l'vn d'auec l'autre, si par dehors ils n'edes filets stoyent retenus & joinets parles droits, comme droilts par vne attache. A ceste causeleboyau droit a plu OC. 1

**\(\phi\)** 

4

LIVRE QUATRIEME. 261 sieurs fils de ceste sorte, pource qu'ordinairemet s'assemblant en iceluy grande quantité d'excrements durs, & superfluités de l'aliment sec, il est necessaire pour les chasser de hors que sa tunique auec grand effort & violence se presse à l'entour. Parainsi donc aucuns filets droits sont iettés exterieurement sur les trauersiers, comme vn lien & attache. En plusieurs animaux tout le gros boyau nommé xão vor, est serré & tenu en raison auec des ligaments, & attaches fortes, quile costoyent çà & là, & tendét du haut en bas. Ci dessus nous auons dit que le peritoine reuest ceste seconde tunique, & allie tous les boyaux auec les parties de l'espine, & autres. Car pour le faire brief, il n'y a sous le diaphragme aucun membre qui ne soit couuert & emmantelé d'vne tunique qui prendle commencement de sa generation, & sa naissance du peritoine. A tant suffise ce que auons traitté des boyaux gresles.

mem.

CHAP. XVIII.

Vantaux gros, leur nature est telle. Comme les gresses sont ordonnés pour la dispersion de l'aliment, & sont creés à ceste sin, cobien qu'aussi ils digerent la viande, & font expulsió des excreméts: ainsiles gros boyaux sont deputés pour faire petit à petit l'excretió ou eua cuation: iaçoit qu'en plusieurs animaux goulus qui ont ces boyaux tous droicts, on les peut voir aussi larges par dessous que par dessus, aussi mangent-ils toussours, & sientent continuellement menants vne vie, comme Platon disoit, qui veri- ausmi tablement ne sent ny \* participe rien des muses moros.

262 DE L'VSAGE DES PART. ni de la philosophie. Les animaux plus nobles & plus excellens ne mangent assiduellement & aussi ne se vuident incessamment. Nous auons declaré les revolutions des boyaux estre cause que continuellement n'auons besoin de nourriture exterieure. Ce qui fait que ne sommes contraints d'aller souvent à la selle, & que l'enuie ne nous en vient que par long internalle de téps, est la largeur des gros boyaux, qui sont mis au dessous des autres comme vn second estomach, ou comme la vessie pour cueillir l'vrine. Carà fin que sans cesse les animaux ne fientent & pifsent, la vessie reçoit l'excrement humide, & les gros boyaux, qu'aucuns nomment l'estomach \* intestinu inferieur, le sec. Leur commencemét est au \* sec. Carlà où finissent les boyaux gresses, de là, vers la dextre commence & s'avance le sec: & vers la senestre le gros \* boyau, se trainant premierement en dessus par le flanc droit. Le sac est comme vn gros ventre ou estomach destiné & propreàloger les excremens: semblablement aussi legros\*boyau.Lesacest doubleà plusieurs oyseaux, à cause de l'action de leurs boyaux robuste & vehemente, à fin que si en rollant par les boyaux gresles, il passe & se derobe quelque cho. se qui ne soit comme il faut distribuée, pendant qu'elle seiourne long temps dans le sac, elle soit du tout extraicte & succée. Presque tous les oyseaux qui ont les actions de l'estomach & des deux sacs boyaux puissante, ont aussi deux \* receptacles des excrements: àfin que leur aliment coulant& glissant soudain par les boyaux, rien ne demeure

cacum.

\*culon.

\* colon.

LIVRE QVATRIEME. 263
qui ne soit espuisé, departi, & separé: & qu'ils
n'emutissent assiduellement & trop abondamment pour vn coup, ains petit à petit. Mais aux
hommes & animaux qui \* marchent sans æsses, \* mis
nature a construit vn sac seulement, & l'a situé
au flanc dextre, pource qu'en cest endroit-là elle auoit vn lieu vuide, estant le rongnon droit \* Quele
suspendu plus \* haut, pour la raison que \* cy 2- gauche.
pres nous exposerons.

CHAP. XIX.

du 5. lure.

bles &

ank

auous

Yets

Outes ces choses ont esté coposées par vne admirable industrie & artifice de nature: & outreicelles est de contempler que certains muscles sont comis pour garder l'issue des deux excremens, comme barrieres, ou ferrures, à fin que assiduellement & intempestiuement ils ne sortent. Car ce qu'on nomme le col de la vessie est musculeux, & l'extremité inferieure du boiau \*droit est serré de muscles qui circulairement \*Le popu-l'enuironnent, à cause dequoy comme ie pense laire le no-me boyau aucuns Grecs luy ont mis le no de soulle, tiré du culier. verbe opini, qui signifie serrer. Veu que tous muscles sont instrumens du mouvement volontaire, ceux-ci ne permettent que les excremens issent, auant que la raison l'aye comandé: & entre tous autres ce seul instrumét de la faculté animale est assis au bout de tels & si grads instrumés de nature, au lieu par lequel les deux excreméssont vuidés. Ceux ausquels ces muscles sont tobés en paralysie, ou en quelque autre sorte vitiés, les excremés se iettet hors, encor qu'ils ne le vueillet, ce qui nous enseigne asses cobié nostre vie seroit

r iiii

264 DE L'VSAGE DES PART. orde, & inepte, si du commencement nature n'auoit excogité ces moyens pour la meliorer & accommoder, ces choses elle a dressé pour les intétions susdites admirablement. & dauatage auec vne excellente raison & industricelle a ordonné moyé par laquel ces parties de l'estomach & des boyaux non seulements'employent pour nourrir les autres membres du corps, ains sont nourries elles mesmes. Premieremet elle fait partout le Mesentere des veines quiluy sont propres, dediées pour nourrir les boyaux, quine vont point iusques au foye, ains se terminent, comme le tesmoigne aussi Herophilus, en certains corpsglanduleus, sans penetrer outre, come les autres qui toutes se rendent à la porte du foye. Pour ce mesme vsage elle a construict vn grandissime nombre de vaisseaux en la coiffe, pour bailler nourriture à toutes les parties voisines. Ces deux expedients nature a desseignés, comme vn refuge & secours pour nourrit exactement l'estomach & les boyaux, ayantia pourueu encor de deux autres pour leur nourriture, desquels l'vn confiste en la digestionde la viande, & d'iceluy auos nous parléia cy deuant. L'autre est qu'en vne longue disette ou indigence les parties inferieures attirent quelque chose du foye, encor que ia soit coplete la distribution au foye, parfaite la concoction, & la separation de ce qui est distribué. Car en tel cas ces parties affamées peuuent attirer du sangbenin pour leur necessité. Aucuns toutesfoiss'estonnent que le sang benin retourne par les mesmes veines par lesquelles auparauant s'eLIVRE QUATRIEME. 265 stoit sait le depart, ignorans les autres œuures & effects de nature, & singulierement la force d'attirer qui s'esueille aux membres ayans saute de nourriture, de laquelle nous auons parlé en autres liures.

CHAP. XX.

D Oursuyuons ce qui reste en l'exposition de L ces membres, touchant l'ouurage & artifice de Nature. Nous auons declaré que plusieurs orifices de veines s'abouchent, & penetrent en chaque boyau, tout ainsi que les dernieres & plus subtiles extremités des racines des arbres. & come nature aux arbres ramasse les petites racines en des plus grosses, de ceste mesme saçon elle assemble les vaisseaux moindres en des plus grads, & derechef ceux-ci en d'autres plus spacieux cotinuant tousiours ainsi iusques au foye: là où elle les remet tous en vne grande veine, qui est à la porte & aduenue du foye, d'où naistaussi la veine qui tend à l'estomach & à la ratelle. De ceste mesmesorte elle reduit toutes les arteres en vne grande qui est couchée sur le dos. D'auantage estant grand interualle entre le commencement & la fin de tous les vaisseaux, il n'estoit seur guider & mener les petits & tenues sans quelque deffense & appuy: & ceux qui montent en haut vers la porte du foye demeureroyent pendus en vain s'ils ne reposoyent sur quelque soustien, & n'y auoit en chemin aucun support, sur lequel commesus vn siege, ou consolatoire demeurassentappuyez & fermes, ou qui les diuisast & separast. Comment donca pourueu nature à leur

DE L'VSAGE DES PART. seurtés à fin que quand l'animal se lance pour sauter, ou quand il heurte à quelque chose, ou quand il est frappé, & poussé, les vaisseaux ne se cassenti'vn l'autre, ou n'esclattent & se rompét, ou en quelque autre façon soyent outragés. De la tunique qui allie & reuest les boyaux, laquelle nous auons dit prendre sa naissance du peritoine, elle a produit vne tunique semblable à iceluy, & d'icelle habillé & couvert tous ces vaifseaux là, puis en l'espace qui est vuide entre iceux l'a repliée, & redoublée sur elle mesme, pour la rendre moins suiette à estre offensée, & à fin qu'elle attache les vaisseaux ensemble, & qu'elle les empare comme en vn fort bouleuert. D'auantage à plusieurs d'iceux qui montent fort droits & souleués au foye, oft ils se rencontrent & mettent en vn, sachant que cest endroit-là est plus exposé à souffrir iniure, elle a interietté & entrelacé quelque corps charnu, qu'on nomme glandules : & icelles situées sur la division & mipartement des vaisseaux, comme vn coin, pour les estançonner & appuyer seurement, à fin que par violence casuelle ils ne soyent endomagés. Nous auons discouru & traitté du mesentere. Il faut cy apres considerer en quel lieu il estoit meilleur conduire ceste grande veine, où se rapportent toutes les mesaraiques. mais pource que ce liure a sa iuste grandeur, nous parlerons de cela, & autres choses qui touchent

aux membres nutritifs au liure suyuant.

## DE L'VSAGE DES

X Defe

in the

- Ann

trent

PARTIES DV CORPS HVMAIN, LIVRE

CINQVIEME.

CHAP. I.

L faut suyuamment considerer en quelle part il a esté plus anantageux conduire la grande veine qui prend son origine du foye, & à laquelle se.

rendent toutes les mesaraiques, à laquelle aussi les veines qui procedent de l'estomach & de la ratte se vont remettre. ce qui sera dit des veines s'entende pareillement des arteres, qui naissent dela grande située sur l'espine, comme auons dit. Quant aux conduits qui sortent de la vessie poséeiouxtelefoye, & parlesquels la cholere s'esuacue, il a fallu si ie ne m'abuse, qu'ils voisent aux intestins ou l'estomach, non au premier lieu d'iceux qui se rencontre sans discretion, ains en lieu qui soit seur, & qui ne face douleur aux parties quireçoiuent cest excrement. Examinons & poisons si nous pourrons auiser quelque lieu plus commode que nature ave laissé, pour guider ces parties susdites en quelque autre plus dagereux & plus incommode.

CHAP. II.

Ommenços nostre cosideratio de ce doute àsçau oir s'il estoit meileur que nature ti268 DE L'VSAGE DES PART. rast plusieurs veines de plusieurs parties du foye &menast chacune d'icelles en chacun des membres ou elles doyuent se rendre, ou bien que d'iceluy elle produit vne grande veine, & d'elle les autres, come les rameaux d'vn troc, ayant choisi dans ceste entraille vn lieu propre pour ce faire. Quant à moy ie cuide qu'il estoit meilleur ainsi: pource que non seulement il seroit dangereux creér les veines subtiles dés leur commencemet, qui doyuent faire vn long chemin, ains aussi seroit-il preiudiciable au foye d'estre percé en plusieurs lieux, & germer beaucoup de surgeos, luy estant plus profitable estre de toutes parts couuert d'vne tunique espoisse, & bailler seulement issue à deux amples & grosses veines, par dessus à celle qu'on nomme caue, & par dessous à celle qui sied à sa porte. S'il a donc esté meilleur bastir en ces lieux-là vne seule veine, voyons maintenant où il a esté plus conuenable la conduire, & comme il a esté meilleur la diuiser. A mon opinion, quand elle est paruenue jusques au mellieu de l'estomach & des boyaux, lors il la faut departir car si elle descédoit plus bas, elle se reculeroit trop de l'estomach: & si elle montoit plus haut, outre ce qu'elles'essongneroit trop des boyaux, elle auroit sur l'estomach sa couche & son assiete glissante & mal ferme, s'esseuant l'estomach en vne grande distention quand il est plein de viande,s'abaissant & deprimant fort, quandil est vuide. Pour distribuer donc egallement les veines à tous les membres nutritifs, & arrester ce vaisseau descendant du foye sur quelque appuy stable, il

LIVRE CINQVIEME. a fallu qu'estant conduit au millieu des boyaux & de l'estomach en cest endroit-là il reposast sur les rouelles de l'espine qui sont au dessous. Or n'estoit-il expedient que ceste veine se rende en ce lieu-là, & que l'artere qui se doit espadre sous icelle en tout le mesétere, voise en vnautre: estát nature coustumiere, si quelque chose de plus grande consequence ne l'empesche diviser tousiours ensemble les arteres auec les veines, partie, à fin que les membranes par lesquelles elle allie les veines auec les membres prochains, & desquelles elle les couure & rempare, seruent aux arteres semblablement: partie, à fin qu'entre ces vaisseaux il y ayt consentement, & communication des choses qu'ils contiennét: comme en autre part nous l'auons demonstré. D'auantage il a fallu de ceste artere tirer vn rameau iusques au foye, & encor plus, que vn nerf, qui auec la veine & artere est semé par tout le mesentere, pristson comencement auec elles, n'estant autre lieu plus \* De nerf. seur d'où ce\* surgeon qui va au foye, peut saillir. Nous monstrerons in continent ci apres, que les conduits qui vuident de la vessie adherente au foye, l'excrement cholerique, doyuent estre posés en cest endroit-là. Puis donc qu'il falloit la veine, l'artere, le nerf, & pour le quatrieme le coduit qui contient la cholere se trouver là sil est manifeste aussi que le commencement de leur division doit estre là necessairemet. Ortous vaisseaux au lieu où ils se divisent, sont aisément offensés, & si pour quelque violéce de mouuemét leur aduient quelque mechef, ils s'en resentent

dutove smem-quedi-elleles tchoili

DE L'VSAGE DES PART. plustost au lieu où est la diussion qu'en nul autre. il a donc esté besoin en celieu-là de quelque deffense grande pour munir & remparer les vaisseaux quillecse decoupent & separent. Entendant cela nature, elle a basti vn corps gladuleux. nommé des Grecs Pancreas, du vulgaire la Ialle. & estendu au dessous de toutes les parties susdites, & les en a environnées, remphilant d'iceluv les separations & internalles, tellemét que nulle d'elles ne demeure sans appuy, & ne se fend ny s'esclatte aiséement: ains pource qu'elles reposent sur vn corps mol & qui doucement leur obeist, s'elles font quelque mouuement vn peu violent, elles rencontrent & s'affrontent à vne partie qui n'est dure, & qui leur obeit, tellement que la violence du monuement petit à petit se rompt, & que perpetuellement elles sont conseruées sans blesseure, casseure, & fracture. D'auantage nature a enueloppé particulierement chacun de ces vaisseaux & en general, de membranes fortes, quiles reuestent & conioignent, non seulement auec la Ialle, mais aussi auec les parties qui sont dessous, situées pres de l'espine du dos, puis auec toutes les parties qui sont à l'enuiron. Or de tout cela nature n'eust peu faire en tel endroit aucune chose bien & apropos, lans preparer vne place grande & spacieuse. Car sile boyau ieun tonchoit le secod de l'estomach, les renolutions rendroyent ce lieu fort estroit & ferre.

ulauto

Enten.

idokuz,

chalale.

ement

## CHAP. III.

JE que preuoyant nature, elle n'a point entortillé en reuolutions le premier boyau de tous, aboutissant à l'estomach: mais l'a auancé & estendu iusques là sur l'espine, qu'il donne afsés large & ample espace aux parties susdites, le boyau qui vientapres, est replié, & retors en reuolutions: & s'appelle ceste partie des boyaux, le boyauieun, en Grecie, pource que tousiours elle se trouve vuide, sans contenir tant peu soit d'aliment. Ce qui est entre ce boyau, & le fonds de l'estomach, sans replieure, pour la raison susdite, les Anatomistes l'appellent en Grec auxupos, comme sinous dissons le portier, desorte quele denombrement des parties qui apres l'estomach recoyuent l'aliment, est tel. En premier lieu le portier, secondement le boyau ieun: tiercement, le gresle: quartement le sac: quintement le gros boyau: & en dernier lieu le boyau culier, ou droit au bout duquel sont les muscles qui retiénent les excremens. Nous auos escrit l'vtilité de tous ces boyaux: du portier, en ce liure: au liure precedent de toute la difference qui est entre les gros boyaux & les gresles. Et sinous auons obmis quelque chose, l'on cognoistra qu'elle a séblableraison & iugement que les autres susdites : tellement que quand ne l'aurons expressément declarée, chacun la pourra cognoistre par la dependace & consecution de ce qui precede: ou bien n'apportat aucune vtilité à l'animal, ne-

DE L'VSAGE DESPART. 272 cessairemét elle suit ce qui est fait pour quelque vsage: come le boyau ieun, qui tousiours est vuide. Nous monstrerons incontinét ci apres que pour aucune vtilité n'est-il vuide, & que cela se fair par la suitte d'autre chose ordonnée à quelque commodité. Or si on ne s'estudie à comprédre de son esprit ce qui se peut entendre par ce qu'auons enseigné & deduit, & qu'on attende de nous l'exposition de toutes ces choses par le menn, nostre discours sera estrangemet prolixe, ce qui fera notoire à chascun par brief tesmoignage. A yans en ceste presente disputation parlé du commencement des boyaux grelles, qui est le portier de l'estornach, & dit, qu'il ne falloit au sortir de l'estomach que soudainement il s'entortillast, ains qu'il fast couché droit sur l'espine, insques à ce qu'il aye donne place aux parties quinecessairement doyuent estre situées au millieu de l'estomach du boyau ieun, quelqu'vn parauenture, comme si ie l'auois obmis, sur ce qu'escrit Erasistrate, la saillie de l'estomach \* vers les boyaux, estre posée en la partie dextre, & tour née vers l'espine, m'interroguera pour quelle raison elle est située au costé droit ; & detournée vers l'espine. Le premier chef de ceste interrogation a esté dilucidé en nos discours precedents. Le second ne requiert aucune preuue particuliere, veu qu'en mille lieux nous auons admoneste & aduerti le lecteur que nature ne delaisse iamais aucune partie sans soustien & appuy. Si ainsi est, il est euident que ce commencemét des boyaux produit du fods de l'estomach, ne seroit iamais

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

LIVRE CINQVIEME. iamais laissé de nature en suspens, ains qu'elle le deuoit premierement faire aborder fur l'espine, & suricelle l'appuyer: puis aucc des ligaments mébraneux l'approcher & attacher auec les parties prochaines. Or qu'en nostre coips soyet aucunes choses, qui n'apportét aucune vulité, mais qui par necessité suyuent à quelques autres, & qu'on ne les doit appeller parties de nostre corps ains plustost, symptomes & occasions fortuites, le boyau ieun en fait foy, duquel nous auons cideuant monstrécobien lageneration & construction estvtile, aussi bien que du boyaugresse. Entant certes que le boyau ieun ne contient aucun aliment, nature ne se ressent en ce poinct d'aucune vtilité: mais cela necessairement ensuitautre chose instituée pour quelque sin & commodité. La chose qu'il ensuit est: que le boyau ieun reçoit le premier de tous, l'aliment digeré en l'estomach, & transmué en chyle: que son assiette est pres du foye : qu'il reçoit les orifices de plusieurs vaisseaux : & d'auantage que les conduits par lesquels l'excrement bilieux s'ecoule, la deschargent vn peu au dessus d'iceluy en la saillie \*de l'estomach: & finablement que le foye estat encorvuide, rauit l'aliment de ce boyau premier que des autres. De toutes ces occasions les vnes servent pour plussoudainement fairela distribution de l'aliment, les autres pour coforter & augmenter l'action de la vertu expulsine. La distribution se fait grande & soudaine, à cause de la multitude desvaisseaux: pourceque ce boyau est voisin du foye: pource qu'auat tous les autres il

Totally

中加州

C 900

Dat le

ok

DE L'VSAGE DES PART. reçoit ce qui est digeré, le presente & baille au foye vuide. L'action de l'expulsiue est plus forte pource que ceste partie n'est trop essongnée du lieu où premierement l'excrement bilieux s'eslance dans les boyaux. Beaucoup de veines tirét & succent plustot, que peu: & celles qui par vn plus court cheminvotau foyeque celles qui par vn plus long: & celles qui font leur attractio sus vn alimet cuit, benin, & abondant, qu'autremet: & celles qui portent l'aliment au foye vuide & espuisé, qu'au foye plein, & rassassé. L'action est plus gaillarde, & puissante, pource que la choleren'est encor messée auec les excremés, ains nage toute pure & sincere dans les tuniques des boyaux, mordante & cuisante, dont ils sont prouoqués & irrités à l'expulser. Quad donc le boy au qui conduit l'aliment a son action forte: & l'entraille à laquelle il est enuoyé le reçoit proptement, par necessité l'aliment passe legierement, & soudainemét, de sorte que pour ces raisons il ne demeure ni s'arreste das ce boyau, ains seulemet y a son passage, & viste. Or pource que les boyaux ne reçoiuent pas tousiours l'aliment digeré en l'estomach d'vne mesme perfection, que le foye ne l'attire pas tousiours d'vn mesme desir, que la cholere n'y afstue pas tousiours en mesme qualité, & quantité, en proportio & mesure de ces choses les entortilleures des\*boyaux ne se trouuét tousiours esgalement vuides:ains s'en rencontrent aux vns\* plusieurs, aux autres \*devuides. peu. Et de cela pouuons-nous entendre, ceste inanition, & vuidange des boyaux n'estre or-

DI CONTRA

\* Des premiers, com me du boyau ieun.

LIVRE CINQVIEME. donnée pour aucune vtilité, ains suyure necessairement ce qui est composé pour aucune cause & raison. Qu'on n'espere donc entendre particulieremet de moy toutes ces choses:ains que partie de soy-mesme on endescouure & inuente quelques vnes, se fondant sur ce qu'auons ia declaré, comme seroit ce que n'agueres avons ex- \* £ £xquete pose du destour que fait la saillie \* de l'estomach vers l'espine du dos: & partie qu'on ne pense ceste grande curiosité de traitter tout par le menu estre de mon dessein & intention. Car nous n'auons deliberé expliquer ici ce qui necessairemét suitleschoses destinées à quelque fin, ainsce que nature construit pour vne raison particuliere & principale.

RT. baille au plus foice du nghée du seux s'eleines tirét pui par vn es qui par vn es qui par vn actiolus

ne &

egicit-

iment

CHAP. IX.

Ardat tousiours cela en ta memoire, entés I ce qui s'ensuit. Ie veux deduire ce dequoy Yay differé & remis l'exposition, vn peu ci\* de- chap.2. uant, de l'excrement choleric, à sauoir estremeilleur qu'il flue à la saillie \* de l'estomac. Ceux \* Tir ERqui auec grande aduertance ont noté ce qu'a- quon pauons dit ci dessus, comme ie cuide, verront clairement, que le plus court chemin a esté le plusvtile au conduit qui mene la cholere, lequel aussi doit incotinét estre participat de tout ce que nature a dressé & preparé pour la tuition des vaisseaux, qui se rendent en ce lieu-là. Que cela \*soit \* aussi plus expedient pour les mébres qui doyuét tion du con predre & receuoirla cholere, nous le cognoistros duict de la aisément, si considerons & sommes informés la saillie de de la quantité des excremés phlegmatiques, qui l'essoma.h.

276 DE L'VSAGE DES PART. necessairement s'accumulent en iceux: de la generation desquels nous auons amplement traitté, aux liures des facultés naturelles, & prouué chasque poinct de nostre dire par demonstration propre & conuenable. Presupposonsicy, & par maniere d'admonition soulement l'allegans, que grande abondance de telles superfluités s'engendre & amasse dans les boyaux, tirons de cela quelque preuue pour l'exposition de ce qu'entreprenons dilucider. Si iamais nous sommes rencontrés auec quelqu'vn, qui desdaignast la viande de bon nourrissement, extremement desgousté, & auquel se contraignant de manger, le cœur souleue, qui ne peut passer aucune viande, si elle n'est acre, & piquante, & encor quandila auallée ne s'en trouve bien, ains se sent enflé, le ventre fort tendu, & enuie de rendre sa gorge, auec quelque peu d'allegement quand il route, & corromption past, qui buy reproche sur vn goust d'aigre: & si tu t'es onctrouué auec vn tel home, & il te souuient comme il a esté gueri, facilemét tu croiras à ce que ie diray. Et si tu n'en as iamais veu, ie t'enseigneray comme il faut guerir tels malades : & si tues affectionné d'entendre la verité, fais par experience la preuue de mon dire, cerchant par la lecture les remedes escrits & inuentés des medecins, ausquels le but de la curation se möstre, nettoyer & absterger le phlegme de l'estomach, qui de sa nature est visqueux, se faisant en telles dispositions encor plus glueux, à cause de sa logue demeure en vn lieu si chaud. Ie me recorde d'yn ainsi malade qui auec de l'o-

物

LIVRE CINQVIEME: xymel, auquel auoit trempé la racine du raifort, vomit incroyable quatité de phlegme tresépois, & soudainementretourna en bonne & entiere conualescence, combien que trois mois auparauantil ne s'estoit bien porté de l'estomach, & auoit fait mauuaise digestion. Nous auons donc en autre lieu prouué que necessairement cest excreméts'engédre en abondace dans les boyaux. Qu'il s'y engendre, l'anatomie en fait foy, & les passions aussi causées de tel excrement qui journellementaffligentles homes. En icelles le souuerain & seul remede est, donner ce qui peut incifer, couper, & nettoyer les humeurs grosses & visqueuses. Nature donc dés le commencement de nostre formation, a predestiné pour aide & secours aux boyaux, cest humeur acre & abstersiue, qui necessairement deuoit estre iettée hors du corps, l'enuoyant non au prochain boyau du siege, mais en la premiere saillie de l'estomach, \* Comme à fin que les boyaux suyuans n'ayet faute d'au-clysteres, cun secours externe: & pendant que l'animal est suppositoibien gouverné, cest excremét phlegmatique est res, medesinettoyé & escure tous les iours, & si par quelque nes. indisposition & vice du corps il s'en fait quelque grand amas, les excellens medecins sçauent que de là procedent les iliaques passions, lienteries, & espreintes, les plus grieues maladies de toutes celles que souffrent le vétre & les boyaux. Et certes nature par l'insertion conuenable de ce conduit qui descharge la cholere, a prouidemment ordonne vn grad & singulier benefice, pour coseruer la santé des animaux. Mais pourquoy n'a

Wide 1200

& prossie

nonination

ISION & ME

(型部)。由他

BUT SEE

on tecel

conto-

Tombes

acordel

ende, le reviside, quantile ende, le reviside, le reviside, le reviside de la companie de la com

12 0002"

shipping utax, fe

DE L'VSAGE DES PART elle fait entrer quelque portion d'iceluy dans l'estomach qui engendre aussi grande quantité de ces excremens? En ceci, si ie ne me trompe, nous sera plus admirable sa prouidence. Les hommes iugent indiscretement ceci ou cela leur estre vtile, & quelque fois comme la fortune se presente choisissent pour tel, ce qui en autre chose porte plus de dommage, que d'vtilité à ce qui nous est de besoin: mais nature iamais inconsiderément, sottement, & à l'estourdi, ne prend vn grand mal pour vn petit bien en ses œuures, ains discernat par exquise & iuste mesurela quantité del'vn & de l'autre, fait toussours le bien trop plus grand, & notable, quele mal & ce qui est nuisible.S'il estoitpossible, toutes les parties du corps seroyentbasties sans aucune incommodité: mais n'estant loisible à aucun artifice euiter la deprauation, vice & imperfection de le matiere, pour faire vn chef d'œuure dur comme vn diamant, & du tout impassible, reste de l'agencer, accommoder, & approprier, comme elle se laisse manier car chasque matiere requiert estre maniée & accoustrée en sa faço. Les estoilles & nous, ne sommes composés de mesme substance: par ainsi n'est-il raisonnable que demandions mesme impassibilité, & qu'accusions nature, si nous voyons entre infinies commodités, quelque petite incommodité. mais si on pouvoit monstrer qu'il eust esté possible fuir ceste petite nuisance sans troubler & confondre plusieurs autres choses bien & vtilement ordonnées, lors ie permet-

Kuth

LIVRE CINQVIEME trois de reprendre nature, & l'arguer de nonchalance, & peud'auis. Si lacholerefluente en l'e-Romach ne donoit quelque grand ennuy ,natureauroit tort deobmettre & laisser en arriere le profit que nous eust apporté cest humeur raclant & nettoyant iournellemet tel excrement. Mais si cela est si petit auantage que suffilamment nous y suppleons, & lerabillons auec quelque aide exterieure: & les maux qu'il train e apres soy sont si grands, qu'ils ruinent & subuertissent totalement les operations de l'estomach, ie ne puis penser que celuy ne fust extremement ingrat vers nature, qui l'a formé & creé auec telle prouidence, ne fust aussi vilainement enuieux &larron : luy desrobant la louange que elle merite, si estant raisonnable de la magnifier, il la reprend, & blame. Quine sçait la vertu de la cholere iaune estre fort acre, & mordicatiue, à cause dequoy elle racle tout ce qu'elle atteint? qui a onc ietté par embas quantité de ceste humeur, sans precedemment auoir sentiaux boyaux des trenchees & mordications? qui ignore que deuant les vomissemens de cholere aduiennent cardialgies (qui sont mordications & douleurs de l'orifice de l'estomach,) & autres facheuses passions? Veux-tu que ie recite maintenant ce que Hippocrates en a escrit, & que ie produise vn si honorable & irrefragable tesmoin, en chose cognue de tout le monde? ce seroit chose du tout superflue & vaine. Or si la faculté de la cholere iaune est notoire ( iiii

dans e

Diciente

He porte

nonself

rement.

## DE L'VSAGE DES PART

à chacun, il n'est mal aisé à inferer, que coulat en l'estomach elle destruiroit & gasteroit l'operation d'iceluy. Cartoutainsique quand elle tombe pure das les premiers boyaux, elle les poingt & irrite, empeschant que l'aliment n'y seiourne toutainsielle presseroit l'estomach, plus sensible que le boyau ieun, chasser en bas la viande, premier qu'elle fust bien digerée. cela est si manifeste qu'il n'a besoinde plussognepreune: veu que la mordicationviolete & perçant de l'estomach en fait sortir le past tout cru.il est donc euidet en \* naturelle toute\*disposition, quellequ'elle soit, que quand contrenate la cholere flue abondamment en l'estomach, le manger n'y peust arrester. Carauec son acrimonie & cuisso elle le picque & aiguillone de sorte que promptement & hastiuementil expulse ce qu'il contient. Or si cest humeur flotante superficiellementarrine & s'ingere à l'orifice de l'estomach, quiale sentiment tresaign, les malades souffrét douleurs excessives, par la mordication d'icelle, ils ont ennie de vomir, ils vomisset. & si cest humeur se destourne vers le fonds de l'estomach, incontinătil descend en bas & emmeine auec soy la viande. Car l'estomach se serrant de grand effort, & estant ouverte son emboucheure, ou celle qui est en son orifice, ou celle qui est au fonds de sa capacité, tout ce qui est enclos & contenu dans iceluy se vuide de mesme vistesse. parquoy il est euidat, que si cest humeur fine copieusement dans l'estomach il perturbe & destruit la propreactio d'iceluy: veu que la propre

action de l'estomach est la digestion du past : &

re,ouncu-2re.

LIVRE CINQVIEME ce qui se digere requiert téps conuenable & log, & cest humeur ne permet la viade demeurer en l'estomach pouryestre cuite. A ceste cause les anciens medecins entre les autres preceptes & reigles de la conservation de la santé, ont conseillé de vomirapres le past chasque mois, les vns se contentans d'vne fois, les autres voulans qu'il se face deux fois: & tous commandant que lors on mange & choisisse viandes acres & abstersines, pour nettoyer & purger tout le phlegme del'estomach, sans toutesfois causer cacochymie ou malice d'humeurs qui offense le corps. \* car tou- \* Sentence tes viandes piquantes mordicatives, & abstersi-dique de ues, sont cacochymes, & engendrent malignes estre notée. &vitieuses humeurs, & choleriques. Prudentement donc ils ont determiné & auisé le moyen de purger l'estomach, sans preiudice de tout le cerps, & par vlage\*al'on cogneu qu'il est aisé de \* Pour su purger ainsi l'estomach, mais il seroit fascheux xonos ande purger en ceste façon les boyaux, & porteroit cuns afent dommage à tout l'animal, à cause des malignes motos. humeurs que telles viandes engendrent. Nous auons exposé aux commentaires qui declarent toutes les autres operations de nature, pour quoi cest excremét choleric n'est distribuédes boyaux das les veines & arteres: & en iceux faut premierement estre exercitéceluy qui desire auoir claire & exquise intelligence de l'vsage des membres deputés pour la nutrition du corps. Car comme souvent nous auons dit ei deuant, & demonstré au commencemet desout cestœuure, il n'est possible trouuer l'vsage de chasque partie, pre-

## 282 DE L'VSAGE DES PART.

mier que de bien cognoistre l'action de tout le membre. & neatmoins pour cela ne faut-il laifser presentement le discours de l'vsage des parties, pour bailler les preuues demonstratiues des actions des membres: mais prenans pour hypothese & fondement accordé & ratifié, en ce qui se deduira par ciapres, ce qui ia a esté demonstré en autre lieu, continuer & poursuyure nostre discours. Comme nous auons en autres liures declaré, que par necessité les superfluités phlegmatiques s'engendrent en l'estomach: & maintenant qu'ainsi soit, auons en passant admonnesté seulement le lecteur, le mesme feros nous en ce propos commence, sauoir est que la cholere ne s'espand point en tout le corps Que elle nes'y distribue point, la difference des assellations & matiere fecale en fait certaine & asseu rée foy. En ceux qui ont la iaunice ces excremés retiennent la couleur de ce qu'o a mangé, pource que la cholere ne descend point en bas, mais se remonte, & depart en toute l'habitude du corps: & aux hommes sains, ces excremens sont teints de coul eur iaune, pource qu'en iceux la cholere iaune, va aux boyaux: duquel lieu si elle retournoit & regorgeoit encorau foye, sas doute non seulement ces excremens, mais aussi la couleur de tout le corps, seroit telle qu'en la iaunice. Ne nous emerueillons donc point si la superfluité melancholique, qui n'a peu estre cuite & transmuée en la ratelle, ne se vuide point aux boyaux prochains du fondement, ains en l'estomach mesme. Nous prouueros que la elle

LIVRE CINQVIEME. ne fait aucune nuisance, & si natureeust conduit le canó & vaisseau qui la reçoit aux boyaux voisins du fondement, il eust fallu le faire estroit, en proportion du peu d'excrement qu'il charrie,& long par necessité, considerée la distance de l'interualle, & pour ces raisons exposé à estre offensé & outragé.parquoy l'on iugera estre plus raisonnable qu'elle \* coule par vn tuyau court das \* La superl'estomach, qui luy est cotigu. que cest excremet fluité mene done aucune fascherie: si tu te recordes de ce qu'auons dit parlans de lacholere jaune, tu n'auras, comme ie cuide, besoin pour le comprendre de long deuis. Car si ellene reflue point au corps de tout l'animal, & si elle n'endomage point l'estomach, comme nuiroit-elle? Qu'elle ne reflue point, il est apparent, de ce que mesmelacholere iaune, qui est trop plus subtile n'y retourne pas. Qu'elle ne fait aucun tort à l'estomach, sa qualité le tesmoigne, estat la cholere noire adstringéte,acerbe, & aigre, & qui naturellement serre, estraint, & retire l'estomach, & ne le subuertit come la cholere iaune. De ceci est-il manifeste que tout ainsi que la cholere iaune empesche laviade de longuemet demeurer en l'estomach & s'y cuire, & à ceste cause est dommageable & malfaisante, que ainsi la cholere noirenon seulemet ne fasche ni trauaille rié l'estomach, ains fauorise & aide à son a ctio. car elle le fait est endre & joindre sur la viande, l'embrasser estroitemet, & la retenir iusques à ce qu'elle soit suffisammét digerée. CHAP.

tout le ut-il laufdes pariues des pariues de pariues des pariues des pariues des pariues des pariu

teno-

aleu

Enceste façon nature a prouidemment gouuerné & accommodé l'effluxion de l'excreDE L'VSAGE DES PART.

ment cholerique. Restoit encor la superfluité liquide & aqueuse, que nommons vrine. pour la separer elle abastiles rongnons, & situés pres du foye. & pour lavuider plus commodément, elle \* reservoir, a fait la vessie come vn receptacle ou cuue: puis

σεξα μεγλ. à l'extremité d'icelle a basti vn muscle, qui garde que cest excrement ne sorte indeuëment & intempestiuement. & pource qu'il estoit meilleur situer lavessie embas, par où s'expulse aussi la superfluité de la viande, & les rognons, comme ci deuant a esté dit, pres du foye, il failloit dresser quelque chemin tendant d'iceux à la vessie. Ce qui a esté fait, & s'appellent ces chemins en Grec vreteres, qui sont tuyauxlongs, & forts, ioignans les rognons à la vessie. Ainsi les rognons separét l'vrine d'auec le sang, puis de là elle est enuoyée à la vessie par les arteres: & d'icelle est poussée dehors au temps & à l'heure que la raiso le commade.cen'est toutes sois assés decognoistre tout cecipour admirer l'artifice de nature : mais est besoin entendre l'vtilité de la situation des rognos, à cause de la quelle le dextre est plus haut, & souuent contigu aufoye, & le senestre au desfous d'iceluy. Il faut aussi examiner leur figure, pourquoyils sont acamusés & entaillez comme d'vne mortaile, sà où la veine & arteres s'implantent dans eux: &n'ont qu'vn petit nerf, & si obscur qu'à peine se peut voir. Il me semble aussi estre à propos disputer des vreteres & de la vessie, non seulement celle qui reçoit l'vrine, mais auf si celle qui contient la cholere, considerans leur substance, connexion, grandeur, figure, & autres

\* vtilité.

LIVRE CINQVIEME. telles choses que nous espluchons en la cotemplation de chasque membre. Car d'autant plus aurons nous en admiration l'artifice de nature, si nous ne passons aucune de cesqualités sans en faire discutsion, & costrmer en nos esprits la cognoissance de l'action de chasque membre, tesmoignée & liquidée par ces \* particularités. En premier lieu, (pour commécer de là ce discours, & mostrer que la recerche & perquisitio de l'v-nexion, cosage des parties, confuteles fausses opinions coceuës de l'action des membres, ) Eralistrate, ni tout autres qui pésera dans lesarteres n'estre cotenue autre chose que de l'esprit, ne pourroit dire pour quelle vtilité deux grandes arteres sont inserées aux rognons. Car s'ils purgent seulementles veines, & pour ceste cause deux veines insignement grosses s'implantent en iceux, cobien qu'ils soyent petis, il n'estoit besoin que les arteres fussent de pareille grandeur que les veines: & parauanture n'estoit-il besoin du tout y attacher aucune artere. &s'il en estoit besoin, au moins failloit-il que les arteres fussét si trespetites & totalemét obscures qu'à peine on les peut remarquer, tout ainsi que les nerfs. Asclepiades en ce qu'il ne peut entendre & resoudre, accuse franchemet nature, d'auoir creé ces choses vai- \* partelos nement. Erasistratus la louë & exalte incessam- divoroiment, pour n'auoirrien construit en vain & sans ou among. vtilite: mais de faict n'auoue pas son dire, ni de- xi. clare ceste louange qu'il luy attribue estre vraye en chasque organe, ains cauteleusement&àson escient, obmet, cache, & tait beaucoup de choses

## DE L'VSAGE DES PART. 2.86 concernates la compositió des mébres: & pour la preuue de mo dire suffit ce qu'en ay escrit aux commentaires des facultés naturelles. Quata ce qui touche à ceste presente speculatio, i'exhorte & requiers chacun de ceux quiliront ces liures, se recorder de cela seulement, que legierement & negligemmentils ne contemplent & pesent la structure de chasque mébre, ains à nostre exemple s'estudient, comme nous faisons, examiner par le menu en tous sans exception l'espece de leur substance, leur formation, leur connexion, regarder aussi leur implantation, & explantation: & particulierement leur grandeur & petitesse: le nombre de leurs particules, leur communication & alliance : leur assiete. & sil'opinion qu'auons de l'action s'accorde auectoutes ces particularités, la croire: & si en quelque chose, tant soit petite, se presente aucune difficulté, en cela tenir nostre iugement pour suspect: & ne s'opiniastrer ou fier trop sur iceluy. Auec ceste sagesse & discretion, nous ayans par long temps consideré toutes ces choses, & assis iugement sur tout ce que chacun en auoit dit, auonsestimé de chasque membre ce qui se trouue consentir à l'euidence de sa costruction, estre plus croyable, & asseuré, que ce quiy repugne, & contredit. Or cela veux-ie estre fait non seulemét en ce poinct que exposons maintenat, mais en toutela continuation de ce traitté. Retournos à nostre propos, quiest que les arteres implatées aux rognons, tesmoignét estreveritable ce qu'auons demonstré, qu'en icelles y a du sang conte-

LIVRE CINQVIEME. nu. Car si n'estoit pour purger le sang contenu en icelles, ie voudrois quelqu'vn me dire à quelle fin nature les eust faites si grandes, & les diuisant en chasque flac vne, les eust menées ensemble auec les veines, iusques au dedans de la capacité & ventre des rognons. La grandeur de ces deux vaisseaux rend bien tesmoignage à ce que on afferme, toute la serosité du sang estre purgée par les rognons. Car sil'vrine estoit la superfluite du seul nourrissement des rognons, com- \* hebeté. me a pretendu & contesté Lycus Macedonien, & l'interestant iusques là "aueuglé d'ignorance, il n'est prete Latin possible donner raison, pour quoy nature si sage avolas: ouuriere que iamais elle ne fait rien sans cause, plaires ont a mandé au corps des rognons, qui est si petit, de àprosas. si grandes veines & arteres. Parquoy ou il faut condamner nature d'auoir en celaoublié son artifice coustumier, ce que Lycus nevoudroit soustenir, ou il faut qu'il confesse comme il est mani feste, n'auoirrien entendu des actios des mébres

RI.

& pont

tement

CHAP. VI. Ais pourquoy est l'vn des rognons situé plus haut, & l'autre plus bas ? cela consent, & se rapporte iustement àce qu'auons proposé de leur action. Si en sucçant la serosité, & aquosité, ils purgent le sang, il est euident qu'estans posés en droit fil, l'vn empescheroit l'attraction de l'autre, retirant cest humeur à la partie contraire : & ainsi qu'ils sont, l'vn & l'autre fait son action librement, & sans destourbier, attirant deuers soy, & n'ayantl'autre opposite au deuant, qui luy face resistance,

DE L'VSAGE DES PART.

ou donne empeschemét. Pourquoy est le drois plus haut & au premierrang, le senestre au second, & plus bas? Pource que l'entraille qui est purgée sied en la partie dextre? & que le plus grand nombre des productions & rameaux qui s'assemblent pour constituer le gros tronc de la veine caue, & qui en icelle meinent le sang de la partie bossue & releuée du foye, al'orifice tourné vers le costé dextre or à tout corps doué & pourueu de faculté attractive, est-il plus propt & aisé de tirer en droite ligne. Nous auons\*ci son de la su dessus monstréauoir esté plus expedient, que la ratelle fust reculée de l'estomach vers la partie inferieure. & le foye vers la superieure, pourquoyle rognon ne trouuoit en la partie senestre pliquée sur vne placevuide pour seloger, comme elle est en la dextre: & d'autat que le foye est assis plus haut que la ratelle, autant est-il raisonnable que le rognon dextre soit plus esseué que le senestre. Pourquoy a eu nature besoin de deuxmembres qui purgent & sequestrent l'humiditésereuse? Si ce qui est double est meilleur, il séble qu'elle soit defectueuse en ce qu'ellen'a creé qu'vne ratelle, & vne vessie pour prendre l'vrine: & si au contraire ce qui est vnique & simple sustit, il sébleaussi qu'ella aye de superabondant & super-

> flu bastilerogno gauche auec le dextre. En ceci sa prouidéce, & artificiense industrie merite d'estre prisée & admirée. L'excrement melancholique est en fort petite quantité: le cholerique en plus grade: le sereux trop plus abondant que les deux, mais le melancholic est fort gros & terre-

> > itre

fituation durognon droitt, exla fin du chap. 18. liure 4.

\* Veoi vne

autre rai-

perieure

LIVRE CINQVIEME. stre:le sereuxest fortsubul, & liquide:le choleric a moyenne consistace entre les deux. A l'excremet donc qui est gros, en petite quantité, de tardif & difficile mounement, & qui par vn long chemin doit estre coduit, elle a soubmisvn mem bre fort grand & fort rare, le situant en la partie senestre de l'estomach, sauoir est la ratelle, à sin qu'estat ce gros humeur cuit en icelle, il luy soit \* qui repour nourrissemet. Quat à la vessie qui est \*cou-coit la chechée sous le foye, encor qu'elle attire vn humeur lere. mediocre en quantité & subtilité, elle l'a neantmoins construite petite: pource qu'entre les autres parties & organes qui purgent le foye, ell'a cest auantage d'auoir son assiete plus prochaine deluy, & plus grand nombre d'orifices par lefquels elle fait son attraction. En ceci donc naturen'a rien fait outre la raison & le deuoir. Reste le rognon dextre lequel seul le langage des calumniateurs voudroit pretendre avoir esté suffisant. Or qu'estantseul il ne seroit bastant pour purger telle quantité d'excrement, voire s'il n'estoit basti plus grad au double, qu'il n'est maintenant, c'est chose euidente, & s'il estoit costruit plus grand au double, estant l'autre du tout aneanti & aboli, il est aussi manifeste, si ie ne me trope, qu'on pourroit à la verité, & non plus calumnieusement reprendre nature, d'auoir formé l'animal inegal. Auant que parler des rognons, en nos discours precedens nous auons monstre l'animal estre egalemet balance d'vn coste & d'autre, quant à la situation commode&c ngrue de laratelle, de l'estomach, & du foye. Or si en ces

290 DE L'VSAGE DES PART. parties susdites l'animal est sustemét & egalemét

cópolé, imaginas & debatas par tels propos qu'il doit auoir en l'vn des coltés vn grad rogno, nous le ferios pancher & verser plus d'une part q d'autre. Mais nature qui iamais ne tombe en ces erreurs, a bien preueu estre plus equitable, au lieu d'vn grad rogno pedu en l'vn des coltés, en faire deux petits, & les situer l'vn çà, & l'autre la. Que l'vn oc l'autre soit aussi grad, qu'il est requis pour parensemble purger le lang, ce que voyos & obteruos le tesmoigne, incisans iournellemet la veine àvne infinité de personnes, apres que le sang est caillé, nous trouvons fort peu d'eau qui nage dessus cobie que tous ceux qui ont mestier de la feignée, ayét quelque mal au corps, & le gouvernemét naturel d'iceluy en quelque choie offensé, & interessé: toutesfois estant leur sang refroidi & pris, aucune aquosité ne l'inode par dessus, sinon quelque fort peu, ainsi qu'auons dit. Que les rognons donc purgent parfaitement la serosité du sang, pendant que l'animal est en bonne santé, parce qu'auons recité, & par autres indices nous le pouvons demonstrer: & seroit comme ie cuide temps perdu d'arrester plus longuement sur ce poinct, pource que chacun aisement conveuque la fessera, & croirales rognons estre suffisans à l'vgrade qua-tilité & vsage pour lequel ils ont esté construits. Puis donc que sustilamment les rognos purgent me replus la serosité du sang, & cest \* excrement est trop ong e atti-leguer cause plus peremptoire comme ceste superfluité s'expurge ainsi soudainement, que la subulité de l'humeur qui est sequestrée. c'est vne

\* Car fon abondince deurottredresapurgation o Separation tardine: ité d'hume ur re-Lestreia

LIVRE CINQVIEME. chose sans doute que ce qui est subtil, s'attire plus promptement que ce qui est gros. La cause aussi de l'espoisseur & densité de la chair des rongnons, est euidente, ou pour mieux dire les causes, car deux y en a-il: l'vne la facile\*attraction de \* à cause cest humeur, principalement quand ce quil'at-desa subsitire, est si prochain: & la nutrition\* des rongnons effoit gros, qui necessairement se fait de l'humeur attiré. comme la Nous auons demonstré aux commentaires des melanchofacultés naturelles, que chasque membre tirant lie, le memson humeur familiere par larges emboucheures, tireroit, fe-& orifices, ne le peut receuoir seul, pur, & since-roit laxe re, ains broille & mixtionné auec quelque autre & rare de differente espece. mais si la fin des membres comme la qui attirent, se termine en orifices si petits & sub-ratelle. tils, qu'ils se cognoissent plutost par iugement substance de la raison, que par la veue, lo sils tireront l'hu-estoit rare, meur qui leur est propre, & aggreable, tout pur, l'humeur & sans message. A bon droit donc la vessie sean-subtil ne s'y te au foye, par les extremités inuisibles, & super-pas, pour la latiuement estroittes, qui d'elles s'implantent en nouvrir, ceste entraille succét & prennét vn seul humeur, ain; la tras n'estat broillé d'autre qualité, & laquelle nature perceroit, prepare pour estre attirée d'icelle. Au cotraire, la couleratelle & les rognons ne tirét pas à soy l'humeur seul qui leur duit & conuient:ains auec iceluy la ratelle tire quelque sang, lequel premier que d'arriver insques à icelle, les veines de la coiffe s'auancent de retenir & tirer à soy: les deux rongnons auecleur, humeur propre tirent grande quantité de cholere iaune, & quasi tout ce qui est dans leurs veines & arteres, auec abondance

292 DE L'VSAGE DES PART. de sangle plus humide & plus subtil. La cholere, si elle n'est trop grosse, passe auec l'vrine. Le sang baigne & mouille la chair des rognos, s'attachanta elle commerne boutbe ou limon destrépé en l'eau de quelque riviere: & dolà petità petits'espad par touteicelle, en forme devapeur, s'agglutine, & se fait nourissement des rognos.

CHAP. VII. Fin doc que le sang n'eschapast auec l'vrine, paraucun des tuyaux & conduits qui sont aux rognons, comme fait la cholere subule, ila esté meilleur que leur corps fust dense & espois: au contraire de la ratelle qui est fort rare & laxe, comme ci dessus declairé. car cela luy estoit plus conuenable & vtile pour tirer l'humeur gros par vn log chemin: & ne falloit craindre qu'aucune portion de sangle \* suyuist. carla ratelle n'expulse incontinent cest excremét melancholique, comme les rognons l'vrine, deuant ainsi rare, que le cuire, digerer, & transmuer, ains le detient Sanss'y ar- louguement, & altere, pour le se faire nourrissement, Iustemét donc la ratelle est laxe, & les rognons denses, qui n'ont besoin pour leur nourriture d'vn troisieme vaisseau, outre les deux grads, qui leur sont enuoyés de l'artere couchée sur l'espine, & de la veine caue. La vessie qui reçoit la cholere iaune, celle aussi qui reçoit l'vrine, pource qu'elles tirent ces deux excremés qui leur sont familiers & plaisans, tout purs, & sans estre mixtionnés, raisonnablement demandent antres vaisseaux, qui portent & fournissent leur

nourriture. & pource que l'humidité sereuse est

\* qui conlast or forsift par fa Substance rester my de meurer.

plus abondante que la cholere iaune, son reseruoir & receptacle à bonne raison a est é fait plus grand: & estant fait plus grand, a cu besoin de plus grandes veines, arteres, & ners. & peut-on voir en ces deux vessies chacun de ces vaisseaux aussi grand qu'il est expedient, & appartient selon la proportion de leur vsage, & de leur grandeur.

## CHAP. VIII.

Es vaisseaux ne sot pris, & menes en chacune des deux vessies, du premier lieuquis'est rencontré par fortune : ains nature voulant les dresser là, a choisi ce qui estoit plus commode. il estoit plus commode & meilleur ne les y faire aller par vne longue traitte de chemin, ni sans deffense. Parquoy à la vessie qui reçoit l'vrine elle a enuoyé les nerfs de la moelle qui est en l'os du croppio nomme des Grecs, l'os sacré, ou l'os large, qui luy est fort prochaine: & les veines & arteres des vaisseaux qui luy son fort voisins, à sauoir du lieu de l'espine où commencent se faire & ramifier les productions de la grande artere, & veine, qui descendent aux cuisses. A l'autre vessie qui est située au foye, le nerf& l'artere sot divilés & repartis du nerf & artere quis'inserent en ceste entraille, & sont tous deux fortpetits & malaifés à veoir. Mais elle a tiré vneveine manifeste&sensible de celle qui est à la porte du foye, & conioignant ces trois vaisseaux en vn endroit les aimplantés au corps de ceste vessie, an lieu qu'o appelle son col, qui est si fort qu'il peut fermemét soultenir l'aduenne de cesvaissea x sub-

DE L'VSAGE DES PART. tils, & gift pres de la porte du foye. Semblablement au col de l'autre & plus grande vessie, elle a conduit sixvaisseaux, trois de chasque coste car en ceste façon les vaisseaux sont menés par vn trescourt chemin: & pour la vessie il est meilleur, qu'elle les reçoyue en sa partie charneuse. Tu cuideras paraueture que ceste asseurace pourpésée de nature suffise : mais tu n'es pas si industrieux & prouidét qu'elle. Encor qu'elle les aye conduits par fort petite distance & interualle,& qu'elle les aye appliques & ioints fermement & seurement, elle n'a pour cela la sse & mis à nonchaloir, d'excogiter vne troisieme subtilité pour les rendre moins offensables, à squoir certaines membranes tenues proportionnées à la petitesse des vaisseaux, desquelles elle a enueloppé chascun d'iceux particulierement, puis d'icelles mesmes elle les a lies tous ensembléement. Les vaisseaux implantés en la petite vessie, se fendent & dinisent par toute icelle, & se trainent iusques au fonds. Les vaisseaux envoyés au col de la plus grande vessie incontinent qu'ils sont là paruenus, & appliqués, se partissent en deux. L'vne partie se seme par toute icelle, comme font ceux de la petite vessie. Le reste se tournat contre bas, valelong du col: & est petitaux femmes, pource qu'il se doit tout diviser & consommer là: grand aux hommes, qui ont d'auatage que les femmes vne partie insigne, nomée la verge, sichée en l'ex tremité du col de la vessie. Au progrésde cest œu ure nous deduirons particulierement l'artifice de nature en la structure des parties ordonnées

LIVRE CINQVIEME. pour la generation. Des instrumens deputés à la reception & expulsion des excremens, desquels nous parlerons maintenant, que les vns soyent nourris par les vaisseaux mesmes qui vuidet les superfluités, comme la ratelle, & les rongnons: les autres avent besoin de vaisseaux autres & diuers, comme la vessie, ie pense par les propostenus ci-dessus que l'auons assés declaré, comme aussi le merueilleux & singulier artifice de nature qui se manifeste, en la petitesse & grandeur de chasque vaisseau, en la maniere de son insertion, en la contemplation du lieu d'où il procede, en l'asseurance que nature luy baille le long de son chemin, & pour sommairement colliger, en tout ce qui se voit & apparoit ausdits vaisseaux.

142614

CHAP. IX.

Etournons anostre suiect, & adioustons ce qui maque à l'exposition des membres sufdits. En premier lieu il reste de traitter des nerfs qui vontauxrognons: Secondement des tuyaux del'vrine només des Grecs pores vreteres: tiercemét expliquer la substace du corps de l'vne & l'autre vessie, comme des rongnons, de la ratelle. & tous autres membres, de la construction desquels nous auons ia faict ample declaration. Les rognos sont participas des nerfs, come la ratelle, lefoye, & lavessie de la cholere toutes ces parties reçoyuétdes nerfs merueilleusemét petis, qui apparoissent exterieuremét sur leur taye, nature par ce moyen departissant à chacune d'elles autat de sentiment, qu'il estoit decét & raisonnable, pour les discerner & separer de la codition des plates,

DE L'VSAGE DES PART. & les faire apres d'estre membres d'vn animal. Car le but de nature en la propagation & distribution des nerfs tend à trois choses: pour doner sentimétaux membres capables de sentir:mouuement aux mobiles: & cognoissance de ce qui est nuisible, à tous a utres. Pour le respect du sentiment, la langue, les yeux, les oreilles, ont des nerfs fort grands: comme aussi l'interieure partie de la main, & la bouchede l'estomach. car tou tes ces parties sont organes desentir. En l'interieure partie de la main, combien qu'il y aye vne infinité d'autres membres pourueus de sentiment, mieux qu'en tout autre endroit de nostre corps, & plus parfaitement, s'exerce le sens du toucher. En la bouche de l'estomach reside& co siste le sentiment de l'indigence de ce qui doit nourrir l'animal, que nommons la faim. En toutes ces parties comme ayantes faculté de sentir, se trouvent premierement des nerfs gros & notables: & secondement, aux muscles, instrumés du monuement volotaire, qui en ont de pareils, y estat bastis pour mounoir les mébres du corps & pource que par necessité tousners apportent communication de la vertusensitiue, de la s'est ensuyui que les muscles ont de surplus qu'il n'est requis pour fournir au mouvement, le iugemet des choses qui se cognoissent par le toucher. Le troisieme scope de nature au departement des nerfs, est le sentiment de ce qui est contraire & \*sentiment nuisible, \* lequel si en la dissectió du corps nous considerons, examinans si nature iustement l'a repartià tous les membres inegalement, auxvns

LIVRE CINQVIEME.

RT.

Danima

urdone

297

en donnant plus, moins aux autres, ou si en cela elle a fait faute, maugre nous, serons contraints parler mesme langage qu'Hippocrates, & dire que nature est bien instruite, equitable, artificieuse, prouidente & songneuse des animaux: -Car si mesurer & bailler à chacun ce qui luy appartient estacte de iustice, comme ne seroit nature sus toutes choses tresiuste ? aux instrumens qui ont mesme charge & office, come les organes des sens & les muscles entr'eux, elle a regardé la masse & grosseur de leur corps, la preeminence, dignité, & prerogatiue de leur action, la puissance ou foiblesse de leur mouvement, fassiduelle continuation ou intermission & vacation de leur vsage, autant que de besoin est, & qu'il suffir, & avoir en chaque membre pesé diligentement tout cela, selon qu'ils le meritent, elle a confignéaux vns plus de nerfs, & de plus grads, aux autres moins, & de moindres, & à chascun autant qu'il estoit tresraisonnable & equitable de le portionner, mais cela deduirons-nous par .... ciapres en la suite de nos propos.

CHAP. X.

E Nce liure nous faisons conte parler des mébres nutritifs, & deschiffrer la iustice de nature en leur construction. Nul d'eux n'est organe des sentimens, ny destiné à faire aucun mouuement. Parquoy ils n'ont mestier que de petits ners, seulement pour le troisseme vsage, à sin qu'ils recognoissent & discernent ce qui les peut fascher car si estans priués de ceste cognoissance ils n'auoyét sentimét de leurs passions, rien n'em 298 DE L'VSAGE DES PART. pescheroit qu'en vn moment de temps l'animal ne fust perdu & destruit mais come cela est ordonné, incontinent que sentons quelque mordication aux boyaux, nous-nous hastons & peinons de le faire sortir. & siles boyaux n'auoyent du toutaucun sentiment, aiseement penseie, ils seroyét vlcerés tous, rogés, & pourris des excremens qui journellement y affluent : là où estans pour ueus de sentiment, ils ne permettét tant soit peu de temps aux excremens acres, corrosifs, & mordicans, s'arrester dás eux, & neatmoins souuent ils sont vlcerés, raclés, rogés, & pourris par le seulacces & approchement d'vne cholere sincere, iaune ou noire, coulante par là. A cause dequoy Hippocrates dit en certain passage, si la dysenterie commence par la cholere noire elle est mortelle.&m'interrogat par fortune quelqu'vn si aucune dysenterie comence par la cholere noire, ayans les boyaux tant de sentiment, que soudain ils chassent ce quiles fasche, & contriste, ie respondray, comme il est raisonnable, estre manifeste, qu'ainsi elle commence. & si on demade la raison de cela, souvenos-nous des revolutios & entortilleures des boyaux, qu'auos prouté estre faites à fin que l'aliment n'en sorte trop soudainement. En ces replis & reflexios l'excremét acre quelque fois estant retenu, premierement il racle le boyau, puis il le mange & perce. Veu doc que ceste facilité & promptitude de sentir que maintenant ils ontn'est suffisante pour les garderd'estre offensés, ains maintesfois sont viceres ou par l'acrimonie des excremens qui les roge&

LIVRE CINQVIEME. mange, ou s'esclattas par l'excessive quatité d'iceux, comme par la violèce de quelque deluge, que deuons-nous penser qu'ils patiroyent estas frustrés & destitués de sentiment? Pour ceste raison en chasque entortilleure se seme vn nerf, come aussi vne veine, & artere. Au foye qui est vne si grande & noble entraille, n'est enuoyé qu'vn petitnerf, pource qu'il n'a mouuemet come les muscles, & n'abesoin d'vn sentiment aigu, come les boyaux, qui souvent sont molestés au passage des excremens. Le foye est purgé par quatre instrumens, sauoir est deux rognos, la ratelle pour le troisieme, & pour le quatrieme de la vessie cou chée sous luy. & ainsi puis qu'en iceluy ne peut demeurer aucun humeur malin ou acre, il n'a mestier d'yn sentiment plus grad& plus exquis: non plus que ces quatre membres qui purgét le foye, pource que les excremens qu'ils reçoyuét leur sontamiables, & neles endomagent point. Carautremét ne les pourroyét-ils attirer, si auec eux ils n'auoyet quelque comunication, & familiere qualité. Par tat d'années que vit chasque animal, il sevoit tousiours en la vessie posée iouxte le foye, de la cholere iaune cotenue \* dans icelle, \* sansla quelque fois plus, quelque fois moins. Mortl'a-blesser ny nimal nous gardons longuemet ceste vessie arra offenser. chée du foye auec le fiel, sans qu'é ce laps de téps son corps soit endomagé ni gasté. Ainsi à chaque chose ce qui luy est familier & naturel ne luy fait du tout aucu ennuy. A boneraison donc nature n'a ottroyé à ces mébres sentimet plus penetrat, ni plus resueillé, pource que iamais les excremés

elle ett 3

ife, it

300 DEL'VSAGEDES PART.

qui en iceux se reservent ne les blessent mais l'vsine somuent offenseroit la vessie son receptacle, fiestant acre, & abreuuée de cholere, soudainement elle n'estoit vuidée. Car la substance du corps de ceste vessie n'a aucune affinité ny amitié auec la substance de cholere, commea l'autre vessie du fiel, ains seulement auec la qualité de l'vrine pour laquelle amasser nature l'a faite. A ceste raison quand tout va bien au corps de l'animal, il nese commet erreur, ni ne se fait outrageànul de ses membres: ni la presence & substăce de l'vrine est acre ou douloureuse à la vessie. mais aduenant & precedant quelque erreur aux membres qui cuisent la viande, de sorte que le sang n'est plus doux, ni benin, comme les autres excremens: ainfil'vrine se fait si acre, cuisante, & vicieuse, qu'elle racle, & roge la vessie. Et en cest estat l'animal ne peut auoir patience, ni attendre le temps d'vriner, prefix de nature, ains à l'instat s'incite, & prend les efforts de pisser, voiredeuat que la vessie soit remplie: ce que preuoyant nature pour auoir sentiment plus exquis, luy a mãdé plusieurs nerfs, & grands.

CHAP. X 1.

Vstement aussi & convenablement nature a reiglé & dispésé l'espoisseur des tayes qui couvent tous les membres susdits, & qui ont leur naissance du peritoine, comme a esté dit, non selon la proportion ni de la dignité & preeminen ce des membres, ni de leur grandeur, ains de leur vsige. Le foye est bien plus noble & plus grand que toutes ces parties pour cela elle ne l'a reue-

LIVRE CINQVIEME. Au d'vne taye plus puissante que la vessie. aus pource que toutes les nuicts, & tous les iours plusieurs fois en s'emplissant elle se doit estendre, &reserrer en se vuidant, il a esté meilleur luy donner vne conuerture & robe plus forte. Car ce qui en brief téps endure vne extreme distention & recidéce, doit estre robuste pour souffrir autant qu'il est besoin, alternatiuement, ces dispositions contraires l'vne à l'autre. Nature donc a dispense ces choses equitablemet, & encor d'auantage l'espece de la substance de chasque taye. car celles qui par dehors enueloppent ces membres susdicts, ressemblét aux toiles des aragnées, aucunes d'icelles estans ainsi subtiles & deliées, & toutes ainsi tissues, & semblables de figure: car nulle d'icelles ne se divise en filets, comme les internes, qui sont propres aux membres, & par le moyen desquelles ils font leur actio : ains sont du tout simples, semblables en toutes leurs parties, & parfaitement membraneuses mais les internes qui constituent le corps des membres, commea esté dit, sont doubles en l'estomach & au gosier, & par dehors ont leurs filets ronds, par dedansdroits & longs, comme celles desboyaux ont leurs filets tant dedans que dehors, trauersiers, courbes en vray cercle: & celle des vessies a les filets ronds trauersiers, & droits, car estant v- \* non donnique \*& simple en chasque vessie, elle avne co-ble, comme polition propre & idoine à faire toute sorte de en l'estomouuement. Car par les filets droits il faut que mach, an ces parties ayent mouuement pour attirer: par auxbo yaux les trauersiers, pour expulser: & par les obliques

DV2mi-

ea Papere

fibiti-

202 DE L'VSAGE DES PART.

pour retenir, se serrat de toutes parts sur ce qu'ils veulentarrester. Quand les trauersiers seulemet se tendent, la largeur s'appetisse: quand les droits la longueur s'amoindrit: & quad tous ensemble tat les droits & traversiers que les obliques s'em moncellent en eux-mesmes, tout le membre se retire & ride, comme aussi il se desploye & estéd quandils s'alongissent. Les deux vessies donc ne doyuent avoir qu'vne taye, pour la rasson qu'inconrinent ciapres l'exposeray, & à ceste cause est il meilleur qu'elles soyent tissues de toutes sortes de fils, à fin qu'elles s'habilitent & accommodét à toute façon de mouuement. Les boyaux qui n'ont office d'attirer, ni tenir, ains se serrer à l'entour de ce qu'ils cotiennent pour le pousser en auat, n'ont aussi besoin qued'yn simple mouuement, & d'vne simple nature de filets:non pas toutesfois l'estomach: qui attire la viande que nous engloutissons & auallons: la retient pendat qu'elle se digere: & apres la concoction la chasse & expelle, pourquoy à bon droit nature l'a ourdi de toutes telles especes de fils.

CHAP. XII.

Maispourquoy sot les filets de son exterieure pour la plus grand part droits auec bien fort peu d'obliques pour quoy aussi il a deux tuniques, pouvant nature par vne seule taye doner aux membres ces trois actions, comme elle a fait en l'une & l'autre vessie, & en la matrice, il ne sera impertinent adioustat au present discours encor cestuy-ci, l'auoir acheué, finir là nostre pro-

LIVRE CINQUIEME. pos. Ci dessus nous auons dit parlas des boyaux. que pour les rendre moins suiets à estre offensés leur taye a esté faite double: & que souvent en vne dysenterie maligne & pernicieuse l'vne d'icelles est totalement pourrie, demeurant l'autre entiere, qui est bastante seule pour entretenir la vie de l'animal. Cela, come ie pense, sera plus croyable, veuque nous auons ia monstré l'vne& l'autre cholere fluante aux boyaux leur estre naturellement fortennemie & aduersaire : mais quant aux vessies, la cholere iaune est grandemét agreable à celle du fiel, & iamais ne luy fait ennuy: & fort peu souvent elle fait mal à la vessie de l'vrine, sauoir est, quand elle s'y accumule en grande quantité, ou ayant vne qualité maligne: au reste presque toussours elle demeure & repose gratieusement en icelle, sans la vexer ou inquieter. Nous adiousterons à ces raisons encor ceste ci. Puis que l'aliment se deuoit transmuer dans la spaciosité de l'estomach & des boyaux, & se couertir en vne qualité familiere & plaisante à l'animal, il a esté raisonnable que leur taye soit suffisamét dense & espoisse: pource qu'estant telle, elle altere, eschauffe, & transmue plus efficacemet, & vertueusemet, qu'vne mince, & froide: qui est la cause pour quoy ceux qui ont les tuniques de l'estomach extenuées & gresses font plus mauuaise digestió que ceux qui l'ont refait & charnu. Aux mébres destinés pour la reception des excremés ne se fait aucune coctió: & pour ceste raison à bo droitils sonttenues & minces. pour quoyn'a esté loisible en corps sigresses faire deux taies, maisl'estomach en a deux pour troisvtilités: à sin que so

mol-

304 DE L'VSAGE DES PART. action soit meilleure & plus affectueuse, àfin qu'il soit moins offensable: & à fin qu'il soit plus dense, & espois, & en cela differe l'espece de la substance des vessies, de la substance des membres ordonnés pour la digestion. Carles vecies sont membraneuses, dures, froides, & presque destituées de sang: & les membres digestifs, sont charnus & chauds.il a fallu construire les vecies de sorte qu'elles ne soyent offensées, quand elles s'eslargissent & retirent grandement : les membres digestifs de la viande ont besoin de chaleur abondante & viue. par insi nature a fauorisé les vecies de la durté, qui recompense & aide à leur subtilité, à fin que legerement elles ne soyent outragées: & acreé les membres digestifs espois pour remede de leur molesse. Il est aussi manifeste à chacun, nature auoir obserué ceste mesme iustice & equité en ce qu'elle a creéla substace des vreteres ou tuyaux de l'vrine semblable à la vecie qui la reçoit: & les conduits qui purgét la cholere, semblables à la petite vecie attachée au foie.caril ne failoit les receptacles des excremés & les conduits qui les portent estre de substance diuerse, ains d'vne mesme, qui puisse egalement souffrir sans ennuy la qualité des excremens.

CHAP. XIII.

A matiere certes comme les tuyaux de l'vrine s'inserent en la vessie, & le conduit qui vuide la cholere, auboyau, surmonte tous autres miracles de nature. ils s'implantent obliquemét & ainsi obliques & logs penetret insques à l'interne spaciosité, comme entrecoupans & souleuans

LIVRE CINQVIEME. uans par dessous vne languette membraneuse du corps de la partie, qui rerenuerse & ouure à l'entrée& venue de l'excrement, & en autre téps se reioint, reserre, & bouche, fermant comme vn converele fi exactement la saillie du coduit que non seulement l'humeur ne peut regorger & refluci en arriere, mais non pas le vent mesme, ce que nous experimentons aux vessies ensiées & remplies d'air, attachant leur col estroittement. En icelles nous voyons tout l'air qui a esté soufflé dedas, vdemeurer enclos & retenu, encor que quelque robuste homme presse & serre la vessie par dehors. Car tout ainsi que par l'impetuosité des humeurs qui accoulent, ceste languette est rennersée & subuertie en dedans, ainsi par ce qui interieurement la frappe & rencontre, elle se plaque, & presente contre le conduit. & cela nous est clair indice de la prouidence de laquelle nature ceste grande ouuriere & maistresse a vse en la formation des animaux, & de son inestimable sagesse, par laquelle elle a si admirablemet dresse & agécé tous les membres nutritifs. Car les medecins ontde coustume nombrer les receptacles des excremens au rolledes membres servans à la nutrition: & à ceste canse ils nomment les deux vellies, & les gros boyaux, membres nutritifs. CHAP. XIIII. ADDITIONS

Aintenatil viet à propos traitter des mus cles qui ont esté faits pour cause des excre mens, car ils sont aussi au nombre des membres nutritifs. Les premiers & principaux membres ordonés pour le nourrissement, sont ceux qui le

306 DE L'VSAGE DES PART. cuisent, & transmettent aux autres quandil est digeré: en apres ceuxqui le purgét, & desduisent, & ceuxqui recoyuent son excrement: tiercemet sont tenus pour membres nutritifs, ceux qui sont commis pour gardes à l'issue des excremens. De cee derniers il y a deux especes. Les vits empeschét qu'ils ne sortent intempestinement: les autres aident à les euacuer, quand il est temps. Les muscles qui constituent le siege les gardent d'issir auant qu'il en soit heure : les muscles de l'epigastre ou bacinet, incitent leur expulsion, quand l'heure en est venue. Des muicles posés aufondement, l'yn est sans compagnon, gisant de trauers.à l'entour d'iceluy, qui clost fermement, & à iuste, le boyau droit, nommé d'aucus le boyau culier. Enson extremité basse est situé vn corps de moyenne substance entre chair & peau, comme estant mixtionné de l'vne & l'autre, semblable aux orées & bords des leures. son vsage est pa reil que du muscle, sinon qu'il n'a si grande force & puissance en son action. Deux autres muscles obliques tirent contremotle fondemet, vn de chasque costé, ayans leur assiete vn peu plus haute que le muscle rod n'agueres declaré. Leur vsage est, quand par grands efforts d'aller à la selle le fondement est trop oquert & renversé, le retirer derechef contremont: & quand ces mufcles sont paralytiques ou foibles, auec peine & difficulté on remonte le fondemét: & quelques

fois ne le peut-on du tout rehausser, ains il demeure desployé & estendu, tellement qu'il faut employer les mains pour le remettre. Les mus-

LIVRE CINQVIEME. cles du fondement ont esté faits tels & en tel nobre pour les v tilités recitées. Des huict qui sont en l'epigastre, ou bacinet, deux sotposés en droit fil, suyuant la longueur de l'animal, s'estendans depuis l'os de la poitrine, iusques aux os du penil, iustemet par le milieu de tout le vetre. Deux autres trauersans en largeur, font auec les susdits vn angle droit, & couurét de toutes parts le peritoine. Les autres quatre sont obliques, Les deux ont leurs filets descendans des hypochodres aux os des flancs: les autres deux entrecoupas les sufdits en figure de ceste lettre x: motent des os des flancs aux hypochodres. L'office comun de tous ces muscles est, que guindans & bandans vers eux leurs filets, ils s'amassent, retirent, & accourcissent:à quoy s'ensuit au fondemét, que la bouche & issue du gros boyau droitse ferme extrememét: en l'epigastre, que tout ce qui est au dessous, est pressé, & poussé en dedans. Estre clos & fermele fondemet, s'ensuit necessairement, que les excremens chasses par l'action empulsine des boyaux, nesortent point, auant qu'il en sort temps. Estant poussé le ventre en dedans, se laschant aussi & desbouchant le fondement, ce qui est contenu aux grands boyaux est expussé. Et ici deuons-nous admirer l'artifice de nature en ces deux genres de muscles. Qu'il a fallu clorre le passage qui est en l'extremité du gros boyau, elle a fait les filets du muscle trauersiers: qui sont fort propres & commodes à fermer la bouche & issue des membres, comme a esté dit ci dessus, parlant de l'estomach, de la

DE L'VSAGE DES PART. matrice, & des vessies, où il a fallu que les parties situées au dessous soyent puissamment & gaillardement poullées en dedans, par les muscles couchés au desfus, come si des mains les pressoyent, elle a mistes moteles droices fur les trancifiers, & les obliques les vns sur les autres, en angle deoit, tout ainsi comme voulans presser & serrer fort quelque chofe, nonsiettos en lituation cotraire vae main sur l'autre. Ainsi auec inenarrable pronidence nature a ordonné le nombre de ces mulcles, qui sont en partie au fondement, & desquels nous avons ia parlé, en partie au bacinet du ventre, desquels ores nous traitterons. Si les actions des membres se font telon la situatio deleurs filets, & la situation en general est de quatre manieres, droite, trancrsière, & oblique en deux sortes : il est manifeste que le premier nombre dequatre comprend toutes les situatios des filets. & pource que le corps est gemeau à raison de son costé gauche & dextre, qu'il est aussi parfaitement egal en ces deux costés: d'vne part & d'autre il y a quatre muscles, qui en tout font huict, de pareille grandeur, & de pareil nombre, semblables en l'afficte de leurs filets, tellement que l'vn n'a ni plus ni moins que l'autre. Les droits estendus par le long du ventre ont leur origine en haut, d'vn costé & d'autre de la chartilage nomée des Grees Xiphoeide, pource qu'elle ressemble à l'allumelle d'vne espée : descendent aux os du penil, se touchás l'vn l'autre, ont leurs filets droits qui pareillement vont de haut en bas: & sont instement egaux I'vn à l'autre, non

LIVRE CINQUIEME.

langle

seulement en longueur, mais aussi en largeur, & profodité. Au dessous de cenx-ci sont les trauersiers, qui occupét, l'vn tout le costé dextre du peritoine, l'autre tout le costé gauche, qui aussi estants pareils & semblables en toutes choses, iettent au dessous des deux susdits muscles droits leuraponeurose, ou extremité nerueuse, & au dessous des autres obliques, leur partie charneuse. Les obliques sont portés & affis sur les traversiers & s'estédent par leurs extremités nerneuses iusques aux muscles droits, & moyens, n'estant aucunedifference entre ceux du costé gauche auec cenx du costé dextre: carils ont leurs filets du tout pareils, & semblables. Les vns, en chafque costé le sien, montent de l'os des flancs \* aux \*Hypochohypochondres: les autres, ont leurs filets tendas dre se nomdes costes fausses, en deuant, vers le bas du ven- est sous le trn. Puis donc qu'en tout il y a quatre dinerses si-charulage tuations des filets, à bon droit il y a autat de muf- des costes cles d'vne part & d'autre. & certes on ne sauroit sausses, plus imaginer, ni feindre en l'esprit, autre muscle qui diaphrags'y puisse adiouster: car soit-il droit, trauersier, ou me d'un oblique, tousiours il se trouvera superflu: on ne costé & pourroit aussi retrancher quelqu'vn de ce nom- d'autre. bre, sans porter grand dommage. Si on ofte les trauersiers, la tension des muscles droits, n'ayant sa tension opposite, qui se fait par les trauersiers, presserainegalement & iniustement les parties qui sont au dessous, tellemet qu'elles seront toutes poussées vers les costes fausses, & les flancs. Si on imagineles droits estre perdus, demeuras les trauersiers, toutes les parties susdires seront

u iiij

chassées des stacs, & costes fausses, vers le milieu du ventre. Si on leue aussi les vns ou les autres des obliques, ceux qui resteront, presserot ce qui sera au dessous, en la place de ceux qui defaillent. Or faut-il que ce qui est au dessous soit pressé, non pas ainsi, mais de toutes parts egalement. & de là est-il manifeste qu'il n'eust esté meilleur faire ces muscles en moindre nobre que de huict: nous auons aussi monstré, qu'il n'estou expediét en faire d'auantage. Parquoy le nombre n'est ni excessifis ni desectueux de ce qui est requis à leur vsage, ains vrayemét iuste & raisonnable, tant de ces huict muscles de l'epigastre, que outre ceux là, des muscles du sondement.

CHAP. XV.

Vantamoy, ces choses me suffisent pour demonstrer l'artifice de nature, mais si elles ne te contentent, parauanture ie te le feray cognoistre par ce qui s'ensuit. L'action des muscles du bacinet, qu'anons prouvé estre egalemét \* contrepesée en toutes les parts du vetre, pource que d'vne mesme vigueur de tous costés elle les presse: contraint, & force ce qui est contenu en icelles suir & se retirer aux lieux qui obeissent & cedent à la compression. Or estant deux chemins & conduits, l'vn superieur, du gosier: l'autre inferieur, du boyau droit, en l'extremité duquel auons dit le fondement estre situé, il est certainement meilleur que les excremens se vuidet par le conduit inferieur. Cela ne peut accomplir la construction de ces huich muscles, veu qu'elle ne pousse point les excremes plustost vers le fon-

To opposit

LIVRE CINQVIEME. dement que vers le gosier : car la compressió estant egalement contrepesée & balancée de toutes parts, chasse egalement vers l'vn & l'autre conduit, ce qui est contenu dás les parties comprimées si nature exterieurement n'eust inventé quelque industrieuse subtilité, qui facilite la descente des excremens contre bas, & la destourne des parties superieures. Or pour declarer quelle · est ceste subtilité, & par quel mébre elle s'execute, il faut q l'auditeur soit attétif:\* Il ya vn grand muscle rod qu'à bon droit les Grees nomét\*dia- ce propos le phragme, come si nous dissone haye, ou vn en 12. leure. tredeux, qui dinise les mébres nutritifs d'auec les . Aucuns, membres de la respiration: estat au dessus de tous principaleceux là, & au dessous de ceux-ci. Nature se sert mei les bon d'iceluy, come d'vne courtine qui separe les mé-etters, le nobres susdits, les vns des autres. mais il a vne plus let de la grade vtilité come estat instrument de la respira- couroye: eu tion. Son autre & second vsage, est celuy duquel ires, la cour ie parleray maintenat. En l'inferieure extremité tine du ven del'os de la poitrine il a le commencement de sa productio superieure, là où les chess des muscles droitsseas sur l'epigastre sont pendus & attachés. Delà, ionxte les extremités des costes fausses, d'vn costé & d'autre, il descend fort obliquemet vers bas, & en derriere, vers le dos. Voila la subtilité & ruse par la quelle les excremens sot poussés au fondemet, & no au gosier, quad les muscles de l'epigastrepressent egalemet de toutes parts. Representos nous à la fantasie deux mains couchées l'vne sur l'autre à l'endroit du poignet ou bracelet, au reste toussours distantes de plus en plus u illi

DE L'VSAGE DES PART. 312 l'vne de l'autre, iusques au bout des doigts. Sur la main de dessous mettons ou vne esponge, ou vne masse de paste, ou quelque autre choie semblable, qui aisément se puisse exprimer quand la main de dessus s'approchera, & ioindra à l'entour. Comparons en proportion à la main de dessous, le diaphragme, à la main de dessus, tous les muscles de l'epigastre. Les droits aux doigts du millieu, les plus auancés de tous : les autres muscles, aux autres doigts quisont aux deux co-Grec signi- stés des doigts du milieu. Tout ainsi comme les fieraison, doigts embrassans la paste, l'expriment, ainsi entendonsque les muscles pressent le vetre. Qu'est entendemet on l'a ainsi il vray-semblable que de là il aduienne? Les exnomé, pour- cremens ne seront ils pas du tout chasses embas, ce qu'il a si comme s'ils estoyent pressés & foulés au ce deux grand conmains, qui se touchent l'vne l'autre à l'endroit Centimet ades poignets, & vers bas sont fort eslognées. Car si quand les mains se ioignent & assemblent en estant ma- foulant, ce qui est entre deux est euince & chasse au lieu où elles sont plus distates, il est manifeste blece la raisonsetrou- que le tout seta espraint & deboutévers bas. car bleinconti- en cest endroit-là sont plus estartés les muscles. nent, quel de l'epigastre du disphragme, que les Grecs appellent aussi\* ppéras, En la partie superieure les muscles droits & longs gagnent l'os de la poitrine, & montans au dessus, touchét là le diaphragcuidé qu'en me: aux deux costés d'iceux tous les autres musceste partie cles luy donnent. Ces choses tătadmirables ont feust le sie- elles seulement esté faites de nature pour l'expulsion des excremens?en autre chose, tant soit elle petite, a elle failli, ou esté negligente & non-

wecle cer-

weau que

lade, on

ques uns melmes

pour ceste

cause ont

cile de la

ra fon.

LIVRE CINQUIEME. chalante? En cela raisonnablement la deuosadmirer, que dressant ces choses ainsi grandes & difficiles, auec vn si heureux succes, elle n'a point oublié de pouruoir & remedier aux incouenies & nuisances qui necessairement ensuyuent. Car comme il ne luy a point suffit, de faire seulemet, que les huich muscles de l'epigastre puissent fouler & presser gaillardement en dedas, tout ce qui leur est au dessous, ains d'auantage elle a estendu le diaphragme obliquement & de biais par le dessous d'iceux, à fin que iamais il ne remonte & retournerien das le gosier, ainsia elle voulu que les muscles situés aux internalles des costes, només des Grecs mesogniona, soyent coadinteurs du diaphragme : lequel estant vn seul muscle seroit fort aisement \* vaincu, & renuersé dans la spa- \* Aucuns tiosité de la poitrine, par les huich muscles de l'e- pour vienpigastre grands, & plusieurs contre vn, ce quiro-lisent nivnproit& abatroit la force de la compression. A fin sion ory donc que cela n'aduienne, elle a attiltré tous les muscles des costés, & de la poitrine, qui la peuuent serrer & pousser en dedans, & qui, estattoute la superieure cauité estrecie & pressec de toutes pars, & par ce moyen ne trouvant le diaphragmelien vuide qui le reçoyue, le contraignent ainsi de cenir bon, & demeuter ferme. D'auantage quand l'animal mettroit en besongne, & employeroit tous les muscles de la poirrine, & de l'epigaftre, pour faire ceste compression, s'il tient le larynx ou lifflet de la gorge ouvert, il est euident que l'aleine sortira par efflation, & que l'expulsió

de la matiere fecale à ceste cause sera empeschée

RI.

man de

DE L'VSAGE DES PART.

& retardée. Afin donc que l'animal se tiéne lors sans souffler, elle a mis plusieurs muscles à l'entour du sifflet, desquels les vns le ferment, les autres l'ouurent, mais nous dirons en l'exposition des parties du col, comme ces muscles font ces deux actions, & quels ils sont. Nous traitterons séblablement des muscles situés entre les costes, & iouxte icelles, en la declaration de la poitrine ou corselet. Pour maintenant c'est asses d'entendre qu'en nul lieu nature n'a mis en nulle sorte aucune chose en nochaloir:ains qu'elle a preueu & precogneu, ce qui necessairement suyuoit les choses instituées à quelque sin, les preuenant pour obuier aux incommodités, & preparant les moyens de ce faire: en l'apprest & addressement \* nu som- desquels, monstrant si grande facilité & \* abondance d'expediens, nous auons tesmoignage & document de son admirable & incroyable sagesse. Car ainsi qu'ayant sabriqué le diaphragme pour autre intention, elle a incidemment vsé du biais & obliquité de son assiere à l'enacuatio des excremés. en ceste mesme façon ayat basti pour autres notables & grandes actions les muscles de la poitrine & du sifflet, elle s'en est pareillement servie à ce qu'auons dit. Par semblable industrie & sagesse ayant construit les muscles de l'epigastre comme vne connerture, vestement, - & rampart, des parties qui sont au dessous, & ensemble comme instrumens, dediés à la vuidage des excremens, elle s'en aide aussi pour faire vne grande efflation, vne voix haute & resonante, & qui est plus, pour deliurer les femmes qui sont en

piccy.

LIVRE CINQVIEME. 315 trauail d'enfant, & pour retenir l'aleine: ce que Praxagoras coustumierement appelle en Grec Avérique no 1941. Nous exposerons en temps & lieu comme ces choses se font.

CHAP. XVI.

tterons

l'Ous auons ia expliqué comme se fait l'expulsion des superfluités du manger. Car de ceste-là pretendions nous ici parler, il faut maintenant traitter de la superfluité du boire, qu'on nomme vrine. En autres liures nous auons declaré, le muscle trauersier du fondement n'auoir du tout pareille raison & condition, que le muscle poséau col de la vessie. celuy du fondement est seulement fait pour boucher & estouper le conduit : mais celuy de la vessie en se retirant & serrant espraint & pousse premierement ce qu'il contient, & secodemétfermele passage I eveux maintenat faire entendre qu'il a este meilleur de le composer ainsi. La vessie outre ce que le conduit par où l'vrine s'escoule est estroit, a toutes especes de filets ainsi que l'estomach, & la matrice. comme donc leurs orifices & issues se ferment quand ils se serrent à l'entour de ce qu'ils contiennent, ainsi en prend-il de la vessie : tout au contraire des boyaux, qui ayas leurs filets seulement trauersiers, & le tuyau insignemét large, à bon droit a besoin d'vn muscle pour le clorre. mais la vessie à cela n'a mestier de grand aide veu que de soy elle se peut clorre sans muscle.toutesfois pour garder que ce qui par la compression d'icelle tombeau canal de l'vrine, estant fortoblique, ne s'y arreste & croupisse trop loguemer, elle a mis à l'entour d'iceluy ce muscle composé

de filets trauersiers, lequel en outre doit bailler secours & aide à la vessie pour se fermer. Toutes ces choses sont dressées par miraculeuse industrie de nature. La cause pour quoy de la vessieil ne regorge & reflue point d'vrine aux rognons, est l'insertion oblique des tuyaux de l'vrine, ou vreteres, en icelle. La canse pour quoy l'vrine assiduellemet ne s'esgoutte, est la diversité des filets qui se trouvét de toutes sortes en la vessie, & singulierement des obliques. Carles tendant tous, elle se serre, auec la faueur & support de ce muscle, à l'environ de ce qu'elle a receu, insques à ce qu'estant suffisamment remplie, elle se sente vexée & molestée. & quad elle s'efforce d'euacuer l'vrine, elle lasche tous les autres filets, tendant seulement les trauersiers. & lors les muscles luy font grande assistance coadintrice: premieremet celuy qui enuironne le canal de l'vrine, laschant son chef & principe par lequel il est conioint à la vessie: secondement tous les muscles de l'epigastres'estendans puissammét, pour fouler & presser la vessie en dedans: finablement le susdit musele feant autour du col de la vessie, quand en se serrantil espraint & pousse en auant l'vrine qui est entrée, & arrivée au canal, pour la faire saillir dehors. \* Car toute l'vrinc amassée ne ruisselleroit si tost par le canal, ne iusques à la dernière est, que tou- goute, comme elle fait, encor qu'elle soit chassée se cau cou- par la compression de la vessie & des muscles silante, mon-tués au dessus, si nature n'auoit circui de ce musment autat cle tout le canal, qui est ainsi fort oblique. Auoir qu'elle de- pissé, l'expression de quelque reste, qui viét gouteà goute, principalement quandl'vrine est cui-

DE L'VSAGE DESPART.

\* Galien onsett icy une cauje naturelle de la forsdainernasuation de Lurine, qui sefacile-

feent,

## LIVRE CINQVIEME.

Louis

ine on

neall-

ES HICES

sante & piquante, ne touche ou concerne aucum des membres fuperieurs, ains est action de ce \* de l'epimuscle seul: tellement qu'il faut estimer son pre- gastis. mier & principal vsage, estre de ne laisser rien dans le canal de l'vrine : le second de prester aide pour boucherl'issue de la vessie: & le troisieme seruir pour faire plus soudaine l'excretion de l'vrine. Car comme plusieurs autres choses suyuét necessairement ce qui est fait à quelque fin, ainsi suit l'obliquité du col de la vessie & de tout le canal. Car estantau dessous des os du penil, & au dessus du boyaudroit, du croppion ou os sacré& du col de la matrice aux femmes, par tout cest espace il descend contre bas selon la longueur de l'animal, insques à ce qu'il saille hors des os. De là il remonte le long du perinæe, (ainsi nommét ils ce qui est entre les deux cuisses, depuis les testicules insques au fondement, ) & insques à la sortie de la verge: puis descend encor vne autre fois le long de la verge. parquoy il est euident qu'en ceste faço il se trouve fort oblique, & tressemblable à la lettre S. des Latins, maiuscule. il neseroit donc totalement possible àl'vrine, courir promptement par vn canal fi flexueux, estant poullée par la seule compression des parties superieurs, si en cest endroit on ne luy auoit dressé quelque secours. Auxfemmes ce canal a vne seule reflexion\*au col de la vessie: aux hommes qui \* En ceeg outre le col de la vessie ont la verge foriettée en chap.11.11auant, d'abondantil y en a vne seconde : d'où il ure s reest notoire qu'aux hommes par necessité ce ca-prend canal del'vrine est plus oblique, & aux femmes lien.

moins. A fin donc que rien ne s'arreste dedans, ce muscle composé de filets trauersiers est mis à l'entour, qui conduit aussi, & espraint l'vrine depuis la veisie, iusques à la verge.

# SIXIEME LIVRE

DE CLAVDE GALLIEN DE LVSAGEDES PAR-

TIES DV CORPS HVMAIN.

Xposans aux deux liures precedens cestuy-ci, la construction des membres faà briqués de nature pour l'œconomie & administration de la nourriture du corps, par nostre discours nous auons coduit la veine caue, insques au diaphragme. Ce qui vient apres, estimans estre meilleur le deduire en l'explication des parties de la poitrine, nons l'auos differé iufques à la tractation presente. D'auatage aux propos tenus ci devant, nous auons declaré les autres particularités du gosier, nomé des Grecs dem. φάρω, come si nous dissos porte-mager: mais nous auons remis à ceste narration d'expliquer le chemin qu'il fait par la poitrine, & que nature en ceste fabrique n'a rien oublié, ni esté defectueuse ni superabondante, ni paresseuse, & incosiderée, voire & ne nous a laissé occasió de penser & imaginer quelque constructió meilleure.car l'exposition de ces choses eust esté obscure, ignorans

### LIVRE SIXIEME.

toutes les particules de la poittine. Pour ceste rai son, mesmes nous n'en\* parlerons pas au com- \* du gosser mencement de ce liure; ains premierement de- El de jou clarerons sur la construction de la poittine, ce chemin, qui estantignoré rendroit mon dire mal intelligible, & estant cogneu le rendra clair & facile.

CHAP. II.

Equi d'vne part & d'autre est borné & limité des costes, aboutissant par le deuantà l'os du brichet, nommé des Grecs répror, & au diaphragme, par derriere se retournant vers l'espine du dos: toute ceste voute, s'appelle coustumierement des medecins poitrine ou corselet: en Grec & Le circuit qui se voit par dehors monstre certainement, combien est grande l'interieure cauité, estant la largeur du dedans egale ou peu s'en faut, à la grandeur qui apparoit exterieurement, sinon que le corps des costes, qui est forttenue, mange & descobe quelque peu de sa spaciosité. Aux poissons le cœur est enclos dans ceste cauité: & à ceste cause tout ce genre \* Excepté d'animaux \* est sans voix, come estant priué d'vn celuy, qui des instrumens necessaires à la formation d'icel-des Grecz le mais à tous animaux qui en inspirat tirent l'air est nommé exterieur, & alternatiuement en expirant le ren- na mos, dent par la bouche, le poulmon réplit la largeur qu' sriftode la poitrine, leur servant à la voix & à la respi-ve voix ration. L'origine de son mouvement procede de en la riviela respiration. Nous auons aussi traitté au liure re appellée de la voix, de quelle importace il est à la genera- Achelons. tió d'icelle. Maintenat nous n'auos deliberé demoftrerles actios des mébres, ains leur structure.

20 DE L'VSAGE DES PART.

Ne pense donc que deuions icy liquider pour quelle vtilité nous respirons. Parquoy prenans ce poinct qui en autre lieu a esté declaré, pour hy pothese & fondement de nostre propos, traittés de l'vsage du cœur, du poulmon, & de toutes les parties de la poitrine : lequel discours faisans nous exposerons aussil'assiete du gosier, & de la veine caue, & commencerons par ceste consideration. L'vsage de la respiration, comme auons demonstré, se fait pour le cœur, qui partie a besoin de la substance de l'air: partie, ( & cecy est le principal,) qui bouillant d'vne feruente chaleur defire estre rafraichi. Il est rafraichi par l'inspiration quiluy apporte vne qualité froide: & par l'expiratio qui iette hors, ce qui en luy est bouillant, brussé & aduste \* comme suye. A ceste raiionila double mouuement, copose de deux parties contraires: attirant l'air quand il s'ouure, & s'eslargit: & s'esuacuant quand il se reserre. Regardeici premierement la prouidéce de nature. il estoit meilleur que nous cussions voix. La formation d'icelle a necessairement besoin d'air.cela d'air qu'on fouffleroit dehors inutile, & sans profit, elle a connerti en matiere de la voix. Nous auons deduit amplement aux commentaires de la voix, qui sont les organes d'icelle, & quel mouuementils ont: & ici au progrés de mes propos i'en toucheray autant qu'il est necessité pour le presentsuiet. Pour maintenantie dis qu'en premierlien nature merite d'estre louée, & exaltée, n'ayant ordonné que le cœur tire tout droit, & immediatemét, l'air exterieur par l'estroit & em-

bou-

\*cequion distroulgai rement sujoineus. LIVRE SIXIEME.

boucheure de la gorge, dite en Grec paper : ains a colloqué entre deux le poulmo, comme vn reseruoir & cabinet de l'air : qui peut seruir à deux \*actions. Car si le cœur en se dilatant, faisoit son \*a la vois attraction de l'estroit de la gorge, & successive- & à la remet reiettoit l'air en iceluy, necessairemet il fau-spiration. droit que le poux & la respiration allassent de mesme mesure: à quoy s'ensuiuroyent plusieurs insignes & grads dommages que souffriroit l'animal, & qui l'empescheroyent non seulemet de bien & commodement viute, ains de viure du tout. Car si la chose estoit ainsi, ce seroit grand mal & empeschement quant à la commodité de la vie, d'estre long téps sans pouuoir parler, Semblablement ne pouuoir plonger sous l'eau par crainte d'estre suffoqué, & noyé:ne pounoir cou rir & passer sans inspirer & prendre aleine par vne fumée, par vne poussiere, ou par quelque vitieuse & medicamentale qualité de l'air, infecté de la corruption & pourriture des animaux, ou autre occasion, offenseroit soudainement la vie, ou bie tueroit l'animal. Mais pource que le cœur n'attire point l'air de l'estroit de la gorge, ny du dehors immediatement, ains du poulmo, & successinementle renuoye en iceluy, nous pounos par long espace de temps continuer nostre parole, & souvent demeurer sans alener, n'estant le cœurrien empesché & fasché. Or s'il tiroit l'air exterieur parle destroit de la gorge immediate- \*pessant ment, & le reboutoit dehors alternativemet par par un air ce mesme chemin, il seroit\* necessaire d'estre contagienze suiets à l'vne de deux choses, ou inspirer l'air in- o man-

DE L'VSAGE DES PART.

fectintempelinement & maugré nous, ou retenant noffre inspiration, estre incontinent suffoqués. A ces raisons nature n'a point faitle cour sent, instrument de la respiration, ains luy a posé àl'encour le poulmon, & la poitrine, qui luy apprestent l'air, organisent & forment la voix de l'animal, & desuperabondant a ordonné, que de ces deux, le poulmon reçoyue mollement, ainsi que Platonle dit, les tressaillemens du cœur: & que le corfetet de la poitrine soit come vne closture & muraille bien remparée, non seulement \* sa cair à luy mais aussi au poulmon. Nature a situéle cœur instement au milien de toute la voute de la poissine, choisissant ce lieu fort idoine & pour la seuvore, & pour avoir la refrigeration egalement comuniquée de toutes les parts du poulmon. Plusieurs cuident le cœur n'estre iustemét an millien, ains decliner quelque pen plus vers le coste gauche, estans deceus par la pulsation du ventricule senestre du cœur, source de toutes les afteres, duquel le batement s'appeiçoit en la tetine gauche. mais il y a vn autre ventricule en la partie dextre, tourné vers la veine caue, & le \* ventrion-foye, à cause duquel nous disons le cœur n'estre rotalement assis au costé gauche. Et certainemet il est au beau sin millieu, non seulement prenant la dimension selon la largeur, mais selo les deux autres differences, sçauoirselon la longueur & profondeur de la poitrine. Car autant que les rouëlles de l'espine sont distantes du cœur par Me flerno. derriere, autant l'est par deuant le \*brichet. Semblablement autat que les clanicules ou forcelles

LIVRE SIXIEME.

en sont estognées par dessus, autant l'est par dessous le diaphragme. A ceste cause il sied iustement au milieu de toutes les dimensions de la poitrine, & fait egale attraction de toutes les parties du poulmon, & est en lieu tresseur, comme estant sort reculé de toutes les choses qui de dehors peuvent sausser la poitrine pour le blesser.

CH AP. 111.

Ar le millieu de la poitrine passet de haut en bas des membranes puissantes qui la divisét & separent en deux, comme vne haye interiettée. elles s'attachent fermement par derriere aux rouelles de l'espine: par denant au millieu de l'os du brichet, duquel l'extremité inferieure est la chartilage sise sus la bouche de l'estomach appellée des Grecs zipoend's, pour la similieude qu'elle a auecl'allumelle d'vne espée: & la superieure est la conionction & application des forcelles, L'vsage de ces \* membranes, principal & plus grand tomistes les est faire deux chambres ou estages en lapoirrine, nomment à fin que si on recoitaucune fois quelque grade le mediastiplaye en l'vne des parties, comme il a esté mon-num. Até au liure du mouvement de la poitrine, & du poulmon, se perdant l'action de la respiration en ceste partie là, l'autre chambre demeurant seine, & sans blesseure, aumoins conserue & entretiennela moitié d'icelle. A cesteraison aux grandes naureures, & penetrantes en l'vne des moitiés de la poittine, l'animal incotinét ne parle & respire qu'à demimais si tous les deux estages sont trasperces, la respiration & parole du tout luy est

ostée. Ces mébranes doc qui dinisent la poitrine x ii

DE L'VSAGE DES PART. donnent cestes vtilité si grande à l'animal, & signamment sont faites pour ceste fin: nature toutesfoisingenieuse & industrieuse, qui sait bien employer cequi est fabrique pour vn certain scope, en quelque autre commodité, a dressé a toutes les parties encloses dans la poitrine vne notable villité de ces membranes, qui leur seruent comme de couverture, & de ligamés. Car les arteres qui sont là, les veines, les nerfs, le gosier, & finablement tout le poulmon sont reuestus d'icelles estendues à l'entour, & par icelles attachés auec la potrine. Or donnent elles indifferément & egalement à toutes les parties susdites l'vtilité qui est de les lier & attacher : car la stabilité & permanence de leur assiete est egalement vtile à tous membres : mais l'vtilité de leur bailler vne tunique & accoustremet est disseblable, & fort diuerse. Caraucuns membres du tout n'ont besoin d'estre reuestus, à sçauoir ceux qui naturellement sont forts & espois, comme les arteres, l'estomach, & le gosier : les autres en ontbesoin, mais mediocre, comme le poulmon. Les veines esparses par toute la poitrine reçoyuent grandistime fruict de la production ou explantation, & de la circomposition de ces membranes, & singulierement la veine caue, de la quelle deliberas traitter en premier lieu, nous a esté mestier exposer iusques là les parties de la poitrine, que cognoissions, quelle situation le cœur a, & en outre comme les membranes qui la separent vont du millieu de l'os dubrichet, vers l'espine, & duiisent en deux la poitrine.

T Ous mostrerons maintenat auoir esté necessaire, la veine caue qui donne à l'animal vne tresgrande vtilité, comme ci deuant il est declaré, monter au cœur, par le milieu du diaphragme, & de là par apres s'esseuer iusques au lieu nommé le gorgerin, en Grec 6 pan, qui est le bas de la gorge. Or pource que le cœur incessament, le poulmon & la poitrine se meuuét, son chemin

par le milieu de la spatiosité de la poitrine ne luy estoit seur, si nature n'eust excogité quelque support exterieur, par lequel combien que la veine caue soit bralee, secousse. & suspédue tousiours, toutesfois elle resiste à cela: demeurant saine &

sauc, eucor que l'animal tobe violentement sur le dos, ou sus le brichet, ou soit frappé de quelque chose exterieure, & n'a rien moins de seprté auec sa tunique simple & mince, que l'artere

qui est trop plus espoisse. Deschiffros donc quel artifice nature a inventé pour luy donnér affeurance & la garantir d'outrage. Les susdites membranes generalement accompagnent non seulement toutes les parties d'icelles, mais aussi tous

ses rameaux, & surgeos:naissantes auceques eux tous pour les artacher auec les corps qui souvent leur sont prochains, & aussi pour faire la corpu-

lence de la tunique plus puissante: & d'auantage souleuent la veine caue depuis le diaphragme insques au gorgerin. Mais l'aide preparé à cha-

que partie de ceste veine est de trois façons. Par \* il entend le milieu de la poitrine le cœur luy offre & en-l'oreille der uoye vne apophyse ou production forte & ner-ereduceur

X 111

DE L'VSAGE DES PART.

ueuse comme vne main. Par embas elle a situé au dessous de soy le cinquieme lambeau du poul mon: par dessus elle a vne glande la plus grande & molle de toutes nommée des Grecs ou pos des François la fagoue, ou la ialle de la gorge. L'apophyleducœur n'est seulemet faite pour cela,ains pour vne autre grande vtilité d'iceluy, que i'expliquerayen la suite de mon propos: mais nature a expressement basti en faueur de la grande veinele cinquiemelambeau du poulmon, & la ialle de la gorge. De toutes ces choses tu seras plus raui & esmerueille, si tune t'en rapportes point seulement à montecit, ains tu vueilles decouper & anatomiser quelque animal, pour voirà l'œil ces miracles. Tu verras ce faisant, non seulementle cinquieme lambeau du poulmon couché au dessous dela veine, mais trouverras aussi qu'il est quelque peu enfoncé, à fin que la veine passe & s'appuye dessus plus fermemét: & ce labeau n'a plusieurs ou grands vaisseaux entretissus, ains la meilleure partie de sa substance est la vraye chair du poulmon, nommée des Grecs meent, ten quoy nature monftre clairement, qu'elle a construit ce lambeau, non pour instrument de la respiration, ains comme vn oreiller& coussin mol, pour mettre au dessous de la veine caue. Car vn instrumet de la respiration doit par raison auoir plusieurs & grands receptacles de l'air: & ce qui est ordonné pour porter seuremet, & sans faire mal, vn autre membre reposant au dessus, ne doit en aucune sorte se dilater : ouvehementementse mounoir. L'vsage des instru-

\* come les autres lambeaux du poulmon.

TRLIVREGSIXIEMEL HO mens de la respirationese fait par leur mouves ment. L'vsage des membres deputés à porterles autres s'applique par leur repost, & immobilité. Nature donc monstre alles liviage de ce cinquiemelambeau, par ce qu'elle en fais trais au costé dextre de la poirrine, & au costé gauché feu lement deux. Car veu que la veine caud procede du costé dextre de l'animal, où gist le foye, on onte au dextre ventrienle du cœur, & pouriantaia situation en la partie dexene, illa ne cessairement fallu, que ce labeau fabrique pour elle fust colloqué en la partie dextre Simous examinos cest œuvre inste de nature, par le fens nud, & feut, fans consulter auec l'entendement & raison, parauenture il nous semblera iniuste, combien qu'à la verité il soit tressufte, si autre l'est, quelconque qu'il soit, & doit estre celebre & magnifié de nons, considerant que nature en ceci a suyui & choisi ce qui est equitable, non en apparence, & commenostre fantasie le juge, mais en vertu & puissance, qui ett l'effect d'vne vraye & diuine instice. Car ou l'vsage des membres de chasque costé est egal, & de pareille importance, comme des yeux, des oreilles, des mains, des pieds, elle fait lors le dextre vrayement egal au senestre : là où l'vn des costeza quelque anantagepour certaine vtilité insigne, lors elle bastit quelque partie de plus, comme nous auons demonstré au liure \* qui precede cestuy-ci, parlans des membres nutritifs. Ce cinquieme lambeau, duquel est maintenant question, semble estre ainsi ordonné: duquel, pource qu'il est

le a figure

# des

ueica.

eleap. 6.

DE L'VSAGE DES PART. creé en faueur de la veine caue, nature a agencé &accommodé la grandeur, tisseure, figure, situation, & autres telles particularités, selon qu'il est requis pour son vsage: & ne se trouue aucun animal auquelle nombre des lambeaux en la partie dextre ne surmonte d'vnle nombre qui est en la partie senestre: iaçoit que tous animaux n'ont pas comme l'homme, deux lambeauxen chaque costé, ains aucuns en ont plus, en tous, ce neantmoins y en a vn de surnombre dedié pour estre mis sous la veine caue.ie n'ay intention d'escrire ici quel nobre de lambeaux il y a en chacun des autres animaux, n'ayant parlé en toute ceste deduction, de la construction d'aucun de leurs mébres, fors en quelques lieux, où l'exposition de la tabrique de l'homme par necessité nous ena presenté l'occasion: & si la mort ne previent l'execution de mes desseins, quelque iour ie declareray par le menu leur construction, come ie fais celle de l'homme. Contentons nous pour maintenat de conduire iusques à la fin ceste presente narration, à laquelle il reste encorplus que ce qui ia estachené. & parainsi suffise nous auoir interlocutoirement dit cecy, & passons au demeurant. Quand la poitrine se dilate, toute sa cauité superieure est remplie d'vn lambeau: & toute sa partie oblique & estroitte qui par embas en sa circonscription est limitée des costes fausses, est occupée d'vn autre lambéau fort long: & ainsi en chaque costé y a deux grads labeaux. le cinquieme petit est à canse de la veine caue fitué au co-Rédextre, estédu depuis le diaphragme iusques

LIVRE SIXIEME. à l'oreille du cœur, d'où la veine caue s'insere au cœur. Son autre partie & la plus grande monte droire au gorgerin ou racine de la gorge, accopagnée par quelque espace des\*productions du \* de l'oreilcœur: puis s'ingere sur la fagoue, nommée supos le d'extre Nature a logé ceste glande la plus grade & mol- d'iccluy. le de toutes au dessous des parties inperieures du milieu de l'os de la poitrine, ou du brichet, nommé sépror, à fin que la veine caue ne le touche, & que toutes ses autres branches, en ce lieu-là ramisiées, qui sont plusieurs, soyét appuyées là où premierement elles s'auancent, & appliquent. Carpartout où nature divise vn vailleau sublime & souleué, elle constitue vne glande par dessous au milieu qui remplisse la figure, & divisio. En celieu-làil y a de grands surgeons de veines, quitendent aux espaulettes, & aux bras, & deuant l'origine d'icelles, y a encor d'autres qui s'epandent aux superieures parties de la poitrine, & d'autres qui vont en l'inferieure & anterieure partie d'icelle, desquelles la plus grande portion, passant par les mammelles descéd iusques au bas du ventre, nommé voyás piov. A toutes ces distributions de veines, & premier qu'à icelles, à la vei ne caue, nature a preparé vne grande vtilité par les glandes susdites, les iettant par dessous, & les faisant seruir come d'vn entredeux fort semblable à vn feutre, quiles separe des os prochains, outre ce qu'elles donnent ferme assiete, asseurét, defendent & réparent grandement tous les vaifseaux susdits.

**Magac**e

Werealle du co. N. C. R. H.De caue s'infereau N ceste maniere nature a duit contremont Lauec grande assenrance & defense, la veine caue depuis le diaphragme iusques au col: & au contraire d'icelle le goher, quiva contrebas, come estant la voye de l'aliment qui descend de la bouche en l'estomach. L'vn & l'autre est situé au lieu de la poierine le plus idoine & propre. Or rends-toy maintenant attentifà ce que ie promets & entreprens declarer, qui est que non seulement le chemin est appreste trescommode par la poitrine, au gosier, mais aussi que ce chemin & passagen'est du tout en aucune chose fascheux aux instrumens de la respiration. Caril failloit que le cœur, le poulmo, toute la poitnine, & toutes les arteres qui sont en icelle, qui se dilatent & reserrent ne fussent rien empeschés par aucune chose, de faire l'vn & l'autre mouvement: que le gosier aussi descédist non par le milieu de la spatiosité de la poirrine, comme suspendu en vain, ains qu'il repose sur quelque ferme siege. Ces deux choses nature a expediées miraculeusemet par son opportune situation, qui sont tres-vtiles au gosier, & du tout rien fascheuses aux instrumens de la respiration. Car le gosser estant couché sus les rouëlles de l'espine, & attaché auec elles, passant en ceste façon par toute la poitrine, outre la fermeté & tuition de son assiete, gaigne encorce poinct, de ne molester rie ni le cœur, ni le ponlmo, ni aucune autre partie cotenue das la poitrine. Qui plus est, son oblique situatio nous mostre encorplus clairemet, nature ayat regard à

Sales de la constante de la co

ces deux choses, qu'il n'empeschast rié aux instruments de la respiration, & aussi qu'il ne fust point offensé, l'ayant guidé par ce chemin. Il est est endu instement sur le milieu des quatre premieres rouëlles du dos, sans qu'il se destourne çà ne là, pource que par ceste situation, outre ce qu'il n'agustie & serre aucune partie de la poirrine, il a aussi son appuy & siege ferme, & ne peut aisément estre outragé d'aucune chose exterieure. Car par derrière estant garenti des rouëlles & de leurs apophyses on auancemens, que les Grecs nomment aravous sauoir est aiguilles, espines, ou crestes, & par deuant, du brichet, & par tous

costés, de la voute de la poitrine, il est manifeste

ntemont

oli & su

ple Of

200102-

odepu

And-

ecci.

qu'aucune chose exterieure ne le peut rencontrer pour le naurer, ou casser, veu que de toutes pars il est dessendu & muni, de tant & si forts răparts. A la cinquieme rouëlle, il se destourne de sa droite cheute, declinant vers la partie dextre, quittăt ceste meilleure assiete & place à vn autre membre plus noble, qui est l'artere la plus grande de toutes: estant raisonnable qu'elle naissant

du senestre ventricule du cœur, & se distribuant en toutes les parties du corps sustau commencement divisée en deux branches inegales, & que ceste-là qui tend cotre bas sust de beaucoup plus

grande, pource que les membres de tout l'animal qui sont au dessous du cœur, sont trop plus

grands & en plus grand nombre que ceux qui sont au dessus, & par ainsi fust assise sur la meileure p lace des rouelles, qui est leur milieu.

rangonalization to the ingenter, nous ne pomic

## 332 DE L'VSAGE DES PART. CHAP. VI.

Voir finile discours du gosier, nous dirons peu apres, pour quoy l'artere se réd à la cinquiemerouelle, & que pour le meilleur, elle ne deuoit s'appliquer sus l'espine ni plus haut ni plus bas. Nous auos demonstré, comme la verité est, auoir esté plus expedient, que le gosserse reculast du milieu. Entendés & prestés moy audiéce. ie vous exposeray pourquoy il se destourne plustost en la partie dextre, qu'en l'autre. L'artere s'appuye, & s'ingere sur le milieu des rouëlles, ne chassant toutes sois le gosier trop tyranniquement, & insolemment, comme si ellevouloit vsurper le tout, aius luy laisse quelque peu de place l'admettant, & receuant en communication de ce siege, qu'elle a sur les roëlles : tellement que si nous imaginos vne ligne droite, qui voise de haut en bas par le milieu de l'espine, & la grande artere estendue sur icelle ligne, de sorte que la plus grande part de l'artere soit au costé gauche, & la moindre au costé dextre, tu ne trou ueras repugnance & contrarieté en ce que ie dis, le milieu des vertebres estre occupé de l'artere, & que toutesfois elle ne gist pas au milieu iustement, ains tient plus du costé gauche. Car tout ainsi que pour estre plus noble que le gosier, il a esté raisonnable la colloquer en la meilleure place, comme ci dessus a esté bien monstré, ainsi deuons nous presumer le gosier n'estre membre de si petite estime, que du tout il n'é faille tenir cote. Mettant ces deux choses ensemble, & les parangonanten nostre ingemet, nous ne pourros

問題

SE

onsditons

7,他派

thank of

te la veri-

golierle

moyagdefinara es rouell resional resi

cout , ila

songer vne place meilleure pour ces deux membres, que celle que maintenant ils ont. Or puis qu'il failloit totalemet l'ai tere estre portée sur le milieu de ceste ligne, & quelque peu se diuertir à costé, contemple ici derechef la prouidence & industrie de nature. il est de raison que l'artere produite de la senestre partie du cœur procede & marche droitemét sur le costé gauche de l'espine. Pour y paruenir, Il luy faut passer toutela distance qui est entre le cœur & l'espine, estant pendue en l'air, & sans aucun soustien : à quoy faire, il n'a estérien si expedient, estat ce lieu fort dangereux, que la mener par le plus court chemin, & briefinterualle. Si iene me trompe, toy qui as assisté souvent aux anatomies, & l'as veu, t'esmerueilleras, considerant, que l'artere sortant du cœur, occupe le plus brief passage qui soit entre le cœur & l'espine, monstrant à nos yeux, & à ceux qui ont entendement, qu'elle se haste de se ioindre à l'espine. & voila la cause pourquoy elle se iette sur la cinquieme rouëlle: car elle a sa production du cœur iustement au droit du commécement de ceste rouëlle. mais nous traitterospeu apres des instrumens de la respiration. Le gosier donc estappuyé sur les quatre premieres rouëlles de la poitrine, & estendu du costé droit iouxte les huict qui restent, pour la cause susdice: & incontinent qu'il tonche zu diaphragme, qui est en l'inferieure extremité de la poitrine, estant souleué par des membranes puissantes en suffisante hauteur, va par dessus la grande artere en l'autre costé, & là, passant outre le diaphragme,

DE L'VSAGE DES PART. s'inscreàla bouche del estomach. Il est souleué, à fin qu'en la descente & deduction des viandes trop dures, il ne casse l'artere: il se trasfere au co-Régauche, pource qu'il estoit meilleur de situer en cest endroit la bouche de l'estomach, comme ila esté monstré ci dessus: & pource aussi que le chemin des nerfs qui vot du cerucau, le long du gosier, en l'estomach, estoit plus seur ainsi oblique, que tout droit car estans ces nerfs m'ols, & subtils, ayans aussi attachée à leur bout & suspendue vne partie si grande que l'estomach, qui par repletion de viande s'enfle, & estend, s'ils estoyét conduits, tout droit parce long chemin, facilement estans gehennés & estirés tousours de la pelanteur & tumeur d'iceluy, ils seromprovent, & esclateroyent. A fin donc que cela n'aduienne, & pour les autres raisons vn peu auparauant alleguées, & pour la tuition & affeurace des nerfs, nature a fait la situation du gosser auquel elle les aappliqués, oblique & tortueuse: & d'auantage, quadles nerfs ne sontrédus pres de l'estomach, les entortille premierement à l'entour du gosser auant que les implanter en iceluy mais nous difputerons des nerfs plus amplement ci apres.

NE FOR

manimist

Ous auons finile discours de la veine caue, & de la situation du gosser. Retournos aux instrumens de la respiratio, & monstrons, come nature les a tous agences, assignat à chacun vne trescouenable assiete, conexio, formatio, sigure, gradeur & grosseur come tressustement elle a departi à chacu durté, molesse, pesanteur, legereté,

## LIVRE SIXIEME.

nedefiner

4, CODE

ulli que lo

到100年

eles

&tous autres tels accidens corporels:come aussi elle a curieusement preueu & preordonné leurs comunications, & confederatios, vnislatles vnes auecles autres: attachant & alliant les autres, iettant les vnes à l'entour des autres : reuestant les vnes des autres, & s'il y a quelque autre chose semblable de consequence pour leur tuition & garentie, l'inventant, & desseignant ce que nous declarerons sans rien obmettre. Commençons par le cœut. De ce qu'auons dit cidessus, il est manifeste qu'il est situé au milieu de la portine, qu'à l'entour il est circui du poulmon, qui l'embrassede ses lambeaux, comme des doigts: que le corps de la poirrine les couure tous deux par dehors. Nous n'auons encor dilucidé pourquoy iln'est point exactement spherique, & rond, ains que commençant de sa base superieure ronde & large, qu'on nomme sa teste, petit à petit se diminue, ressemblant fort à vne pomme de pin, ou à la figure nommée en perspective cone, & s'appointissant en forme de coin, tellemét qu'en son extremité inferieure il est mince & tenue. Il faut commencer tout ce discours de ce poinct. Touses ces parties n'auoyent besoin de mesme asseurance & tuition, comme celles qui toutes n'ont mesme charge & commission de pareille vtilité. Les parties de sa base, sont dediées à la productio des vaisseaux. celles qui depuis les susdites, sont des deux costés, & tendét vers son inferieure extremité, & le flanquent d'vne part & d'autre, sont destinées pour la generation de ses vantricules. Son inferieure extremité est vne production es-

336 DE L'VSAGE DES PART. espoisse forte, qui sert come d'vn couvercle à ses ventricules, d'vn rempart & bouleuert à tout le cœur, à fin qu'en ses emotios violetes, se heurtant contre les os de la poitrine qui luy sont au deuant, il ne soit empelché, ou en quelque part molesté & vexé, & à ceste cause contraint de cofondre & perturber la mesurede son mouvemét. Ceste parrie du cœur est la moins noble de toutes. celle qui est assignée pour la production des vaisseaux est la plus digne de toutes. Celles qui sont entre deux, ont leur dignité & voblesse correspodante à leur voisine car celles qui sot iouxte la base, sont presque les plus excelletes : celles quisont pres de sa pointe, sont quasi les moins nobles: & celles qui sont iustemét au milieu d'icelles autant qu'elles sont reculées & distantes de l'une & l'autre extremité, ont d'autant plus ou moins de leur excellence. Il ne se faut donc point esbahir, que le cœur semble à vne pomme de pin, niaussi que sa teste qui est la plus noble, tienne la place la mieux asseurée, & remparée: ni que son fonds qui est de moindre dignité & consequence, soit en lieu plus exposé aux iniures. Quad nous disons quelque partie du cœur non noble, ien'estimeaucun estre si fouruoyé de la verité, que simplement il entende n'auoir aucune noblesse. Car on ne trouuera au cœur ni la pointe, ni aucune autre partie de si peu de dignité, qu'elle n'auace en noblesse toutes les parties, si tu veux, de la iambe, ou du bras. Mais estas tou tes nobles, & les comparant ensemble, il faut entendre en ceste façon l'yne estre plus noble, & l'autre

Topt au

012

l'autre moins. Or à fin que non seulement maintenant, mais aussi pour l'aduenir tu comprennes mo dire, sans t'abuser ou deceuoir, ie te veux exposer en quoy tu discerneras les parties du corps de l'animal estre nobles ou non nobles. Cela se doitiuger de leur vtilité, qui est de trois manieres. Car elles sont vtiles ou pour viure, ou pour mieux viure: ou pour la conseruation des autres. Celles qui sont vtiles pour viure, se doyuent du tout estimer nobles. Des deux autres especesqui sont no nobles & roturieres, celles le sont moins aueclesquelles les nobles ont grand consentement: & le plus, celles auec lesquelles elles n'en ont point. Veu donc que le cœur est comme vn fover& fontaine de la chaleur naiue, en ceste sor te toutes ses parties sont nobles: mais plus celles desquelles l'vsage entretient la vieà tout l'animal. Celles là sont les houches des deux vaisseaux constitués en son ventricule senestre, que constumierement les medecins appellent Spiritueux. Car par la moindre de ces bouches le cœur est attaché & coniointanec les arteres du poulmon: par la plus grande, auectoutes les arteres de l'animal. Les autres parties de son ventricule dextre qu'on nomme Sanguineus, sont moins nobles, toutes foisplus excellentes que les "autres. L'vne d'icelles introduit le sang dans le "ou du cœuril'autre conduit le sang au poulmo. Or puis cœur, ou de que chascun desdits vaisseaux & emboucheures est de grande authorité, & reputation, & importance, à bon droit le cœur à cause de ces parties est excellentement noble, & asa place au milien

## DE L'VSAGE DES PART.

de la poitrine, qui est la plus asseurée, & la mieux remparée de toutes, pour estre fort escartée de toutes les choses exterieuremet occurrétes: veu que necessairement tous bastons offensifs qui la pourroyent casser, & naurer, toutes choses qui la pourroyent eschauffer & refroidir, & en somme tout ce qui poviroit luy faire iniure & outrage,faut qu'il offense& rencontre premierement les parties de la poitrine, du poulmo, voire & les autres du cœur, que blesser les susdites.

#### CHAP. VIII.

A figure du cœur, & la situation de chacu-L'ne de ses parties est telle que l'auons dite. Le declareray suyuamment quelle est sa substance. \* our Le cœur est vne chair dure, & \* malaisée à of-Despenpas-fenser, composée de plusieurs sortes de filets: En cesdeux choses combien qu'il semble estre semblable aux muscles, il y a neantmoins difference entr'eux manifeste. Le muscle n'a qu'vne seule nature & espece de filets, comme on diroit, ou seulement des filets droits situés en longueur, ou des trauersiers en largeur : le cœura ces deux especes, & outre icelles, latroissemedes obliques D'auantage les filets du cœur ont autre grande difference, pource qu'ils sont plus durs, fermes, robustes & moins passibles que tous les filets des muscles. Car de nul autre membre l'action n'est si continuelle ni si veheméte que du cœur. à cause dequoy sa substance raisonnablement a esté creée puissante, & peu passible ni delicate. Nous auons monstré ci dessus nature ordoner pour la

fible.

## LIVRE SIXIEME.

&clamicar efcarice de orieres; von milis qui la choles qui &centom-

of outra-

diuersité des mouuemes la varieté des filets, qui n'est donnée à aucu muscle, mais bien, à certains autres mebres, come à l'estomach, à la matrice, & aux deux vessies. Car chasque muscle, comme auons declaré en\* autre lieu n'a qu'vn seul & \* au liure simple mouvemet.mais l'estomach, la matrice, du mouveles deux vessies font attraction, retention, & ex- ment des pulsion, comme le cœur, & à ceste raison chacu-muscles. ne de sesparties a plusieurs especes de filets, comme auons demonstré: à fin que quand elles se reserrent en elles mesmes, par leurs filets droits elles facent attraction: par leurs trauersiers, expulsion: & par toutes les trois especes d'iceux se ramassans & retirans en eux-mesmes se face l'expulsion. Tu pourras voir vn semblable mouuement du cœur, en deux constitutions ou manieres: ou si tu le regardes estant fraichemét arraché de l'animal, & battant encores: ou si tu couppes & soulcues l'os du brichet quiluy est mis au deuant, comme nous auons enseigné de faire aux \* Ilsemble liures des Anatomiques administrations. Car que Galien quad les filets assis en logse retirét en eux, & les descrine sen autres se laschent tous & debandent, quad di-ie repos qui par ce moyé la longueur du cœur est amoindrie, est apres la & toutesa largeur augmentée, lors tu verras le contractio, cœur se dilater: & au contraire se serrer, quad les duantle filets couchés en long se delaschent, & les autres faisant mecouchés en large se retirent en eux. \* Entre ces tion de cedeux mouuemes, & au temps interpose y aquel-luy, qui aque briefrepos, se serrant exactement le cour à pres la dila

sans leur action, principalement les obliques. A traction.

l'entour de ce qu'il contient, & tous les filets fai- tation, pre-

340 DE L'VSAGE DES PART. cela aident fort, & pour mieux dire font la plus grande part de la contraction, les ligamens estendus par dedans les ventricules, qui pour estre forts & robustes, peuuet quand ils se destendent & laissent choir, tirer auec eux en dedas les tuniques du cœur. Car entre ses deux ventricules y a comme vn diaphragme ou paroy moyenne, ou se terminent les ligamens, le ioignans auec les corps qui exterieurement couurent l'vn & l'autre ventricule, & lesquels ils nomment les tuniques d'iceluy. Quad donc ces tuniques s'approchent de la paroy du milieu, lors s'est end la longueur du cœur, & salargeur s'abaisse & desbende: & quand elles s'essongnent fort, lors sa largeur s'augmente, & salongueur s'amoindrit. Or si la contraction & dilatation du cœur n'est antre chose qu'vne grande \* estenduc & conci-\* To orisadence de la largeur de ses ventricules, nous auos suppositoly. ia trouue comme l'vne & l'autre se fait. A ceste cause le cœur a esté pourueu de ligamés puissans & de toutes especes de filets, à fin que promptement & sans peine il se change en trois constitutions, se dilatant quand il desire attirer quelque chose qui luy est vtile: se serrant quand il s'efforce de chasser quelque superfluité: se tenant commetendu&bandéàl'entour de ce qu'il cotient, quandil est temps qu'il jouysse & fruisse de ce qu'il a attiré. De ceci auons nous traitté plus amplement en beaucoup d'autres lieux, singulierementaux liures de la respiration: pourquoy il seroit superflu d'estre maintenant plus prolixe en ce discours de son mouvement.

Dai ngi

Lustost nous convient ici parler du nombre

b beloot in CHAP. IX.

gamenro.

il popre-

and the

deses vaisseaux, & exposer la figure & maniere de leurs emboucheures, le nombre aussi des ventricules du cœur, & toutes autres choses qui dependent de là. Le nombre des ventricules, car il est raisonnable de commencer par ce bout, n'est pareil en tous animaux. Tous ceux qui par le nés, la bouche, & l'estroit de la gorge soufflét & tirent l'air, ont quant & quant le poulmon, & le dextre ventricule du cœur. Les autres n'ont ni poulmon ni capacité aucune en la partie dextre du cœur. Car auec le poulmon seperdent necessairement ces deux choses, à sauoir la voix de l'animal, & le dextre ventricule du cœurid'où il est notoire, combien grand vsage ont ces deux parties. Carle dextre ventricule du cœur a esté fait pour le poulmon: & le poulmon est instrument de la voix & de la respiration. Aristote donc n'a pas bien distingué cela, rapportant le nombre des ventricules à la gradeur & petitesse du corps. Car tous les grands animaux n'en ont pas trois, & tous les petis n'en ont pas simplement vn. Le cheual qui est grand a mesme construction du cœur qu'vn petit oisillon. Si tu anatomiles & difseques vne souris, & vn bœuf, ou quelque autre animal plus grand que le bœuf, & moindre que la souris, ils ont mesme nombre de ventricules, & pareille toute l'autre structure du cœur. Car nature n'a point regardé la grandeur ou petitefse de l'animal, pour changer la sigure des mem-

bres, mais a pour but & scope de leur copositio,

342 DE L'VSAGE DES PIART.

la difference de leur action, mesurant icelle de leur premiere vtilité, faisant ainsi vne admirable concatenation & liaison des actions & veilités, succedentes alternatiuement l'vne à l'autre, come nous auons declaré aux propos ci deffustenus, & comme ce present discours expliquera, si soigneusement nous y appliquons nostre esprit. La chose passe du tout en ceste saço. Les poissos qui viuent en l'eau, n'ont besoin de voix, & ne peuuent respirer par l'estroit de la gorge, no plus que nous, quand sommes dans l'eau. Il n'estoit donc expedient leur faire yn grand conduit de lavoix & dela respiration, comme aux oiseaux, & animaux terreftres: carla ftructure des \* franges de leurs oreilles, leur servau lieu du poulmo, pource qu'elles sont detaillées de plusieurs petis pertuis, par lesquels l'air & la vapeur penetre, & neantmoins trop subtils pour donner entrée à la corpulance de l'eau. Parquoy elles la rechassent en dehors, & laissent passer promptement l'air& la vapeur. & pour vray direles poissons sont de nature si froide, que leur cœur n'a mestier d'estre grandement raffraichi. Leur temperature se cognoit par autres signes, & notamment par la faute de sang n'en ayans point du tout, ou bien fort peu. A raison dequoy tous animaux aquatiques de chaude complexion, & abondás en lang, cóme le dauphin, la baleine, le veau marin, le marsouin tirent l'air en respirant, d'vnc sauuage & estrage maniere de respiration, laquelle au temps aduenir nous pourrons exposer, declarans la sabrique des autres animaux, come à present nous

\* branchia

## LIVRE SIXIEME.

faisons de l'homme. Il est temps que retournios à parler de luy, auoir mis ces choses en conderation, autant qu'il estoit besoin pour mostrer l'ula fage du poulmo, & du vétricule dextre du cœur.

CHAP. X.

Willis,

delptit.

TL semble proprement que le cœur en contre-L change de ce qu'il prend l'air du poulm 6, luy rende pour recopense & remuneration, sa nousriture qu'il reçoit du foye. Le poulmon a besoin de nourriture. & n'estoit meilleur luy enuoyer du sang immediatement de la veine caue, combien qu'elle passe pres, & le touche. & parainsi failloit-il fabriquer vne autre nature & especede vaisseau pour le nourrir, qui ne suste nien semblable à la veine caue, & eust la \* nature & espece de ses tayes, comme maintenantilles a: & ne ya: Genst luy estoit du tout possible anoir ces choses d'au-l'epiphose tre part que du cœur. Carainsi que nature inco-va additaparablemét sage n'a fait aucune autre chose for-ment des tuitement & vainement en tous les animanx, comme aussi n'a elle fait au poulmon, auquel elle a changé les tayes des vaisseaux, faisant la veine comme l'artere, & l'artere comme la veine. Aux autres parties du corps, combien que la veine soit auffigrande que l'artere, l'espoisseur toutes fois de leurs tuniques n'est pareille, ains est fort differente, comme veut Herophile, qui semble avoir bien coniecturé, affeurant l'artere estre six fois plus espoisse que la veine. De tous les membres & instrumens de nostre corps, au poulmon seul laveine a la tunique d'artere, & l'artere, la tunique de veine. Il faut premierement exposer

y iiij

344 DE L'VSAGE DES PART. quelle est ceste subtilité de nature, puis traitter de l'epiphyse & adionction des membranes, & suyuamment qu'il n'estoit possible produire de la veine caue vn vaisseau arterieux, ni telles mébranes. Si toutesces choses ne sot premieremét liquidées, il n'est loisible monstrer l'vsage du vétricule dextre du cœur, pourquoy il a esté creé. Comméçons de ce qui est premier en date, à sauoir qu'il a esté meilleur au poulmon avoir l'artere veneuse, & laveine atterieuse. Cestequestis est double, & come gemelle. Car pour ne laisser aucun doute à vuider, ni aucune chose obscure aux œuures de nature sans l'esclarcir, il faut deschiffer, que non seulement il est plus expedient au poulmo que la tunique de ses veines soit fort espoisse, & de ses arreres extremement tenue & mince, mais aussi qu'en toutes les autres parties de l'animal il est meilleur, que la tunique de l'arteresoit espoisse, & de la veine gresse. Ie ne cuide estre besoin de long propos, pour déclarer, qu'é toutle corps de l'animal il est plus auantageux que le sang soit contenu dans vne tunique rare & subtile, & l'esprit dans vne espoisse & dense:il suffiranous mettre en memoire l'espece& condition de la substance de l'vn & de l'autre: à sauoir que le sang est gros, pondereux, de tardif mouuement, & l'esprit subtil, leger, soudain & remuant: parquoy ilseroit dangereux, qu'aisement il ne penetrast, & s'enuolast s'il n'estoit enclos & reserré dans des tuniques compactes, denses, & de toute part espoissies. Au contraire sila tunique qui contient le sang n'estoit rare &c

subtile, il nese distribueroit facilement aux parties circouoisines, & ainfi toute son vtilité seroit abolie sans remede. Preuoyant cela, le grand architecte & maistre ouurier de nos corps, a fabriqué les tuniques des vaisseaux contraires à la nature & confistence de la matiere qu'ils contiennent, à fin que l'esprit n'exhale indeuement, & intempestiuement, & que le sang ne soit trop longuement arresté, & retenu. Pourquoy n'a-il donc semblablement basti au poulmon la veine tenue, & l'artere espoisse? Aussi bien en ceste partie comme aux autres l'esprit est subtil, leger, & qui veut estre enfermé en lieu bié serré: & le sang gros, pondereux & qui se doit espandre en chaicune des particules du poulmon: veu que toutes demadent l'aliment plus copieux que toutes les autres parties de l'animal, à cause de leur perpetuel mouuement, & de leur chaleur abondante, qui s'augmente au poulmon, partie pource qu'il est voisin du cœur, & partie pour l'assiduité de son monuement. En ceci (comme ie cuide) t'apparoistra la providence de nostre createur admirable. N'est ce pas œuure d'admirable prouidence, que le poulmon seul estant membre destiné à faire des mouuemens si forts & vehemens dedas la poitrine, qui de tous costés l'enuironne, avesa composition toute particuliere, & differente de toutes les autres parties de l'animal. Nons auons demonstréaux liures des mouvemens du poulmon, que de soy n'avant mounemét aucun, il est meu incessamment par la poitrine, qui quand elle se serre, le serre aussi, le pousse & comprime, 346 DE L'VSAGE DES PART.

comme il aduient quand nous rendons le souffle, & parlons: & quand elle se dilate, le fait suyure &s'eslargir de tous costés comme elle fait: & lors nous prenons vent. Or ne faut-il quad nous inspirons, & expirons, que les veines se dilatent comme les arteres, car leur office est different. Or il est necessaire, nature ayant fait les arteres pour receptacles de l'esprit, qu'aisement elles se remplissent quand nous inspirons, & promptement elles s'esuacuent; quand nous expirons, & parlons, mais les veines au contraire, pource qu'elles sont reservoirs de l'aliment, ne se doyuent dilater ny serrer quand nous inspirons & expirons. Il estoit donc commode donner aux arteres vn corps mol, & aux veines vn corps dur, estant meilleur que les arteres obeissent soudain à l'vne & l'autre action de la poitrine, & que les veines n'y cedent & obeissent rien du tout. Or si ce que nous auons demostré est vray,

eft notable contre ceux

\*ce passage c'est à sçauoir la nutrition des corps se faire, estat le sang attiré par la tunique des vaisseaux, il semqui nient blera que le poulmon ne doyne avoir suffisanl'esprit na-ce d'alument, veu que la taye de ses veines est tant dense. Cecy sera bastant pour te saire derecontre ceux chef entendre vne autre merueilleuse pronidenles os, char- ce de nature, si tu te souviens de ce qu'auons exvilages, liga posé aux liures precedens, à sçauoir qu'aucunes ments, n'a- parties de l'animal se paissent de sang gros, & noir du tout par maniere de dire, bourbeux, & limonneux, sucune par & à l'opposite les autres de sang plus subtil, & dela facul. vaporeux: \*& d'auantage, que comme toutes les té animale, autres parties ont communication entre elles

## TLIVRE SIXIEME.

chacune d'icelles auec les antrestoutes, ainsi ont les veines, & arteres : desquelles les veines ont quelque pen d'esprit, mais gros, fumeux, & caligineux: & les arteres ont quelque peu de lang, mais subtil, & vaporeux. Or si ainsi est, come veritablemetil est, & le corps du poulmo necessail rement doit estre nourri d'un aliment qui ne soit limonneux, comme au foye ains subtil, leger, & vaporeux, toutes ces choses apparoissent estre fabriquées admirablement par le grand maistre. Chaque cholese nourritd'yn aliment semblable à soy, come nous l'auos encor prouué. Le corps du poulmon est leger, rare, & fait comme d'vne escume caillée & congelée, & à ceste raison demande vn sang pur & subtil, non gros, &limonneux, come le foye: & à ceste cause ses vaisseaux sont fort differens àceux du foye principalemet, puis à ceux qui sont aux autres parties de l'animal. Caraux susdits membres pource que la tunique du vaisseau qui leur fournit du sang, estrare & tenue, le sang encor qu'il soit gros se distribue toft, & abondammentaux parties circouoi+ fines: mais au poulmon, pource qu'elle est dense, & espoisse, ellene lause rien eschaper, qui ne soit fort subtil. Aux autres parties, pource que les arteres sont grodles & espoilles, olles ne permettent à leurs voisines, tirer d'elles, que bien peu de sang vaporeux: & au poulmon seul elles en baillent de teltrescopieusement, ne le pounat contenir, & garder, à cause qu'elles sont rares & tenues: & dela se conclud, la nutrition du poulmon estre differente de la nutrition de toutes

DE L'VSAGE DES PART. les autres parties de l'animal, comme la substance de son corps est diverse. Caril ne se trouve autre particule si rare, si legere, & si plaine d'air, & quise nourrisse d'vn sang si pur, subtil, & vaporeux. Ce doc que les veines pour estre trop denses & espoisses ne luy departiroyétasses de sang, est recompensé par les arteres qui luy en dispergent affluemment de sincere, subtil, & vaporeux. Ettoutesfois cela ne suffiroit à vne entraille si chaude, & agitée d'vn mouvement si frequent, & perpetuel: à raison dequoy nature a basti ses veines fort grandes, & amples, à fin que par leur grandeur soit supplée à ce qui pourroit faillir de. la quantité iuste pour son nourrissement, à cause de l'espoisseur de leur tunique. Et certainement ceste mesme nature prouidément ainstitué trois autres expediens necessaires pour luy aider à recueillir & amasser affluence d'aliment. Le premier est l'abondance de sa domestique & naiue chaleur, qui brise & menuise tout l'aliment en trespetites parties, pour le plustost convertir en vapeur. Le second est la dilatation du poulmon, quand nous inspirons, & sa contraction quand nous expirons, qui tire & arrache violément ce qui est dans les parties prochaines, iaçoit qu'elles soyent tresespoisses. La troisieme, & qui a plus d'efficace, est l'extenuation precedente & digestion du sang dans le cœur, qu'il envoye au poulmo seul. Cen'est toutes sois la seule raison pourquoy il aesté meilleur que le poulmon reçoyue son aliment du cœur, ains comme du commencementi'ay promis de mostrer, pource qu'il failLIVRE SIXIEME.

loitses veines estre faites de leurs tuniques lemblables aux arteres, & auoir quelque epiphyse ou adionction de membranes : & ne se pouvoit bastirny l'vnny l'autre de la veine caue. A tant suffise ce qu'auons dit de ce qui premierementa esté propose: venos au second chef, il en est téps, qui est, auoir esté meilleur qu'à l'emboucheure de ceste veine arterieuse soyent tant de membranes, & telles, combien, & quelles presentement elles sont. Car iaçoit que ce vaisseau aye esté basti fort dur & espois, de sorte qu'il ne se dilate, ny reserre aisément, si n'est-il pas toutesfois si dur, que la poitrine ne le puisserien du tout gagner, estant vn\*instrument si grand, si puissant, & qui \* la poiriexerce vne action vehemente, principalement "e quand nous expirons foudain iettans beaucoup de souffle, ou hauços nostre voix, ou en quelque autre sorte de toute part l'estraignons en dedas, auec forte tension de tous les muscles. En toutes les occasions susdites il ne se peut faire que les branches & surgeons de ceste veine ne soyent serres & comprimés: quoy aduenant, rien n'empescheroit, que le sang ne retourne & recoure en derriere à leur premier orifice, & derechefentre dans le cœur: à quoy suyuent trois incommodités, la premiere, que sans profit le sang feroit souuent ce long chemin, affluant & remplissant toutes les veines du poulmon, quand il se dilate, & quandil se reserre, reciproquant frequentement çà & la son mouvemet, & ondoyant comme vn flot de mer, ou comme vn canal qui fait reuolterl'eau: les Grecs le nomment Euripe, ce qui

DE L'VSAGE DESPART.

n'est vn cours conuenable au sang, on trouuera parauenture ceste incommodité petite: mais ce qu'outre celail endommageroit l'vulité de la respiration, ne se doitreputer vn petit mal. Cars'il est meilleur, quand nous inspirons, attirer beaucoup d'air d'vne boutée, & quad nous expirons en rendre beaucoup, & cela ne se peut faire que par grande dilatation & contraction des arteres, autant que les veines en se dilatat comme les arteres, feroyent d'action, autant elles nuiroyent, & diminueroyent de la grandeur du mouuemet des arteres. Ilest ia manifeste, come ie cuide, quel \* les veines preiudice seroità toute la respiration, si les \* méde la poitri- bres nutritifs se dilatoyent, & reservoyent: estant besoin que du toutils demeurent en repos, come s'ils n'estoyét point du tout, ou bien, comme s'ils n'auoyent point de place en la poirrine, ou \* en autres les instrumens de la \* respiration se dilatent, & reserrent. Carà ceux là seuls faut il tout ce lieu estre dedié, libre, & sans empeschemét à fin que quand nous inspirons, ils attiret beaucoup d'air, ense dilatant: & quand nous expirons, ils en reiettent beaucoup, en se reserrant de grade force. La troisieme incommodité qui fut ensuyuie, si en expirant le sang fust retourné en derriere, & si le Createur n'y est obuié par l'epiphyse ou adioction des membranes, n'est de petite importace. Tu orras & entendras clairement incontinent. cyapres quelle est ceste epiphyse ou adion ction de membranes, & quel obstacle elle done, pour garder la refluxion du sang. Quel dommage eust

souffert l'animal sans la structure & apposition

poulmon.

exemplairesse lit du poulmon.

de ces membranes, mais qu'attentiuement tu escoutes, ie le declareray, prenant pour hypothese & fondemét de mon propos, ce qu'en autre lieu a esté expliqué. Les arteres & veines par tout le corps ont mutuelle application de leurs orifices, qui de l'vne s'ouurent & debouchent en l'autre, & ainsi mutuellement se comuniquent & prennent l'vne de l'autre le sang, & l'esprit, par voyes fort estroites, & inuisibles: or si la grade emboucheure de la veine arterieuse estoit toussours ouuerte, & nature n'eust inuenté aucun moyen, & subtilité pour la fermer, & ouurir, quand il est téps, & opportunité, iamais il ne se pourroit faire, que par ces petis & inuisibles orifices, le sang passast dans les arceres, quand la poitrine sereferre. Or nature n'a voulu que toute chose soit egalement & indifferemment attirée & expulsée d'vne autre: ains comme ce qui est leger s'attire plus facilement que ce qui est pesant, quand les instrumens se dilatent, & est exprimé, quand ils se reserrent, aussi par vn large chemin quelque chose est plus soudain attiree, & expulse, que par vn estroit. Quand la poitrine se reserre, les arteres veneuses du poulmo, estats poussées & pres sées vehemétement de toutes pars en dedans, efpraignét à l'instat mesme ce qu'elles cotiennent d'air, & par ces subtils orifices reçoyuét quelque portion de sang, ce que veritablemét ne se feroit, s'il estoit permis au sang de regorger & retourner en arriere, par la grande emboucheure que ceste veine a dedans le cœur. Or estant forclos des'en recourir par ceste grande emboucheure,

quand de toutes pars il est espraint, il en distisse quelque peu dans les arteres par les petis orifices mentionnés. Combien cela est vule au poulmó, ceux ne l'ignorent point, qui ont en memoire ce qu'auons escrit de sa nutrition: & si on n'en est recordie le deduiray sommairement, apres auoir

acheué & resolu ceste disputation sur laquelle

CHAP. XI.

15.64

DE HIND

Yant monstré l'vtilité de ces membranes destre tresgrande, & encorplus de la veine qui noutrit le poulmo, estant dute & espoisse : il reste suyuamment, que ic prouue ce vaisseau arterieux, & les membranes de ceste sorte n'auoir peu estre produites de la veine caue il est treseuident à chascun qu'vn vaisseau arterieux ne pouuoit naistre d'vn veneux. Carla veine n'a qu'vne seule & simple tunique, & qui encor est gresle & tenue. L'artere en a deux, on seulement v ne, desquelles l'interieure est fort espoisse, dense, & dure; qui se dessire en filets trauersiers : l'exterieure est tenue, dure, & molle come la taye d'vne veine. Il ne se pouvoit doc d'vne seule & simple tunique, quelle est celle de la veine caue, engendrer vne double, & espoisse: semblablement de quelque partie du cœur que tu voudras, combien qu'il soit fort espois, ne sort indifferemmet vn vaisseau, ou arterieux, ou veneux : ains de sa partie la plus molle & la plus tenue les vases mols & tenues ont leur origine: & de la plus dense, les vaisseaux doubles, durs, & espois. Or il n'estoit possible sans le cœur de produire les membranes

Spatiers

branes en tel nombre & telles comme elles sont en l'emboucheure de la vaine arterieuse. Car il leur failloit assigner quelque seure place & assiete où ensemble elles soyét appliquées & soustenues, à fin que demeurans droites, & sans flechir elles s'obiectent & resistent à l'humeur refluant en arriere, quand la poitrine par veheméte action, embrasse tout le poulmon, le presse & pousse en dedans, foulant & equichant ses veines. Car encorqu'elles soyent pourueuës d'vne tunique tresespoisse, & mal-aisée à mouvoir, si gnant. n'est elle pas du tout tat immobile, qu'elle n'endure & cede à l'effort de tant de muscles, grands, & puissans: & des os qui sont dues & sans moelle. Quand la poitrine se reserre tout en elle mesme, vn peu pressiuement, toutes les parties susdires se iettet d'vne vehemente rencontre sur le poulmon, & leviolentent, de sorte que necessairement ses vaines sont espraintes, & foulées, sans toutesfois que pour cela l'humeur auquel les membranes ont fermé l'emboucheure, se vuide &s'escoule par derriere, Car d'autant que la poitrine se serre anec plus grand effort, espraignant lesang, d'autant plus exactement ces membranes cloent l'emboucheure, pource qu'elles sont tournées de dedans en dehors, &tout à l'entour enuironnent de façon l'emboucheure, auecla figure & grandeur de chacune si appropriée, que si elles se dressent & levent coutes ensemble, elles ont monstre de n'estre qu'vne grande, qui bouchecest orifice: & quand du dedans au dehors il s'essace quelque humeur, elles se renuersent, &

79

354 DE L'VSAGE DES PART. tombent en dehors sur les tuniques de la veine: & par ceste cheute donet passage aux humeurs, estar ouvert & desserré leur orifice: mais si quelque chose vouloit s'introduire du dehors en dedans, il ramasse ces mébranes en vn, de sorte que les vives le couchent sur les autres, & sont comme vae porte, serrée bien iustemet. Ainsi en tous les orifices des vaisseaux procedans du cœur ya des mébranes, qui montet les vnes sur les autres, rangées & posées auectel artifice, que hellessone toutes entemble tédues, & dressées, elles estouppent tout l'orifice. Leurvlage comun est, qu'elles empeschentles humeurs & esprits de retourner en amere: & le particulier des vnes & des autres est, de celles qui esuacuent les humeurs & esprits hors du cœur, garder qu'ils n'y retournent: de celles qui les introduitent, garder que plus ils n'issent. Car nature n'a voulu le cœur estre trauaille d'vn labeur vain & frustratoire, ne qu'il enuoyast aucunefois ce qu'il contient en vne partie d'où le deuoir seroit qu'il attirast à soy ni aussi qu'il attirast à soy d'une partie, à laquelle il deuroit enuoyer. Parquoy estans en tout quatre orifices, deux en chasque ventricule, l'vn fait entrer, l'autre fait sortir : desquels nous parlerons incontinent cy apres, apres au oir expolé toutes les autres choses qui sont au conr, ainsi comme elles sont constituées : & d'auantage les membranes combien elles sont en nombre, quelle sigure elles ont, & qu'il n'estoit meilleur les faire en plus grand ou moindre nombre, plus grandes ou moindres, plus espoisses ou plus tenues.

REDOUGH

100

E PEDAL

THE WAY

Tellifo.

M COM-

CHT AS

plus fortes ou plus foibles. Iusques icy nous auons discouru, pourquoy ces mébranes ont vn vsage necessaire, & pourquoy il ne se peut faire, qu'elles fussent engendrées de la veine caue, ains auoir fallu qu'elles soyent produites du cœur come elles sont. Or si nous reduisons en sommai re non seulement tous les poincts qu'auos traittés icy, mais aussi tout ce que par ci deuant nous auons expliqué, on trouvera que l'ay prouvé ce que du comencement "raffermois. Carle poul- \* tout eftre monne pouvoit estre nourri d'autre veine plus faict en nocommodément, & la germination ou produ-fre corps, ction de telles membranes & tuniques ne pou-mieuxilne uoit naistre d'autre part. De toutes ces choses il peut estre. est manifeste auoir esté meilleur, que le poulmonfust nourri du cœur: or pource qu'vn autre vaisseau composé d'vne \* simple tunique s'insere finn de le au cœur, & que de luy en procede vn autre basti veine cane, de\*deux tuniques, il a fallu preparervn commun qui porte le receptacle comme vne tine ou cuue, à laquelle jang au se rendent ces deux vaisseaux desquels \* l'vn at-cœur. tire le sang, & l'autre l'envoye dehors : c'est le veneuse qui vétricule dextre du cœur, qui comme auons de-ielle le sang monstréa esté fait pour le poulmon. parquoy au poulmi. tous animaux qui n'ont point de poulmon n'ont \*la produaussi point au cœur deux ventricules, ains seule-veine caue. ment cestuy là qui gouncine le mouuement de \* la veine toutes les arteres. Car tout ainsi que les veines arteriense. ont leur origine du foye, ainsi les arteres, du cœur: come nous l'auons tresaplemet demostré auxliures Des opinios de Platon, & Hippocrates, cequi m'est pour tesmoignage, s'accordat bié

DEL'VSAGE DES PART.

au propos de maintenant, come font toutes cho ses vrayes ensemble. Nous auons donné telle fin qu'il appartenoit à ce discours du vétricule dextre du cœur, qui en tous genres d'animaux toufiours est ou retranché, ou engendré auecle poulmon.

CH.AP. XII.

est fort em-Gree, o plus au Latim.

C'I quelqu'vn demande la raison pourquoy Jignoramment plusieurs medecins & philosophes se sont abusés au nombre des ventricules du cœur, nous auos exposé toutes ces choses au liure de la dissension en toute l'anatomie: \* car brouillé & comme il est debesoin avoir leu nos liures De la intriquéan demonstration des actions, auant qu'entendre ce discours, ainsi faut-il pour coprendre ce qu'auons escrit en ces liures là, lire premieremét nos œuures De la dissension en toute l'anatomie, & Des administrations anatomiques. Il n'eschet point donc pour le present faire aucune mentio de la controuerse qui est sur le nombre des tuniques des veines & arteres, & sur les autres choses, desquelles nous auons ia parle & parlerons ci apres. Car auoir ia determine de tout cela en vn liure separément, à fin que ce discours le continue de part, & sans interruption, ne touchant rien à ces doutes là, nous prendrons en toute ceste narration pour fondement & hypothese qui serue à declarer nostre intention, ce qui est demonstré en ces liures recités, & parlerons ici seulement de l'vsage des parties, sans cofuter l'ignorace & bestise de ceux qui faussement ont asseuré quelque chose, si ce n'est par fortune que telle

Otos Co

Anthin .

weden-

TICUES

digression concerne & importe beaucoup à la confirmation de plusieurs opinions vrayes, ou que generalement elle soit vtile à toute la medecine: comme certes ie delibere maintenant faire contre Asclepiades en ce que faussement il a opi né & escrit des vaisseaux du poulmon, pour mostrer, qu'il n'est possible à l'homme fuir la vengeance diuine, & remors de conscience, ou bien comme parlent les Grecs, la Loy & ordonnance d'Adrastie, quand sciemment il fait & dit quelque chose contre raison, & verité, encor que par beau langageil vueille desguiser & couurir finement & cauteleusement sa malice : ains qu'apres toutes ses ruses il est en fin contraint de confesser sa cautelle, & rendre tesmoignage pour la verité, qui est d'autant meilleur & plus certain que maugré luy il le porte. La premiere cause de tout ce que faisons, come Platon dit en quelque passage, est le scope & but pretendu de l'actio. Si on interroge quelqu'vn, pourquoy il est venu au marché, il ne peut respondre autrement que dire la fin pourquoy il y est venu: on se moqueroit de luy, si quand ildoit respondre y estre venu pouracheter vn esclaue ou vn vaisseau, ou pour parler à vn sien ami, ou pour védre quelque chose, il ne respond rien de cela, ains dit y estre venu pource qu'il a deux pieds, qui se meuuent aisément, & desquels se confiat, il marche sans crainte sur la terre, leuant alternatiuement l'vn apres l'autre. En ceste saçon il rendroit bien quelque cause de sa venue, non toutes fois la vraye & principale, ains plustost diroit la cause instrumentai318 DE L'VSAGE DES PART.

re, ou celle qui est du genre des causes sans lesquelles aucune chosene se fait. En ceste maniere Platon a eu bon iugement pour constituer la nature & proprieté de la cause : & à fin qu'il ne semble que debations vainement & futilement des vocables, concedans estre plusieurs genres de cause, sçauoir est le premier & principal ce pourquoy se\*fait aucune chose: Le second de\* qui elle se fait : le troisieme \* de quoy : le quatrieme \*pourquoy: & fil nous plaist ainsi, le cinquieme, de quelle forme elle se fait : Pressons les s'ils sont bos physiciens, & instruits en la cognoissan-\* causein- ce de la nature des choses, que sur toutes les parties de l'animal ils respondent à chacun de ces genres de cause. Car, quant à nous, si on nous inducteur lit, terrogue, pourquoy la nature des vaisscaux du quel est cela poulmon a esté changée, & diuerlifiée, estar faiqui se faict. te la veine arterieuse, & l'artere veneuse, nous proposeros la vraye & propre cause, pource qu'il a esté meilleur en ceste entraille, que la veine fust espoisse, & l'artererare. Erasistrate ne respod pas ainsi, mais dit ces mots: Car la veine pcede de là, d'où les arteres distribuées par tout le corps, ont lenrorigine, & sevaredre au ventricule sanguineux: & l'artere est produite de là, où naissent les I in mines, veines, & sinsereau vétricule spiritueus du cœur. CHAP. XIII.

The second second

加金

Ais Asclepiades sautat & laissant ces deux genres de cause, à scauoir la premiere, come auos dit, & principale, qui s'attribue à la prouidence du createur, & grand ouurier, & la secodeauss, qui est comme materielle, recourt à vn

\* cause fimale. \* cause efficiente. \* causematerielle. strumentaire. \* Letra-Le Grec nome ainst ces causes. 1 d' 8. 2 00 00. 3 85 00. 4 di où. s nat o. on been 2 EK T 64 mapys 3 EK 7 0pzavwv. 4 2K 7115 TANS:

5 hard To

51fos.

RI,

S LED A.

ofwarts

utilement

genre de cause la moins estimée & prisée de routes, & mesme qu'vn home savant en dialectique n'appelleroit cause: cuidant, tant il presume effre sage, nous faire croire, que tout ce qui est accidétalement, ou par dependance, & consecution en aucune chole, est la caule, qui est instementautat, commes'il nous vouloittromper, & faire prendre de la fausse monnoye pour de bonne, ne pé- \* ce passage sant point à la Loy d'Adrastie, qui fait, \* & per- est traduct met qu'en despit d'eux les hommes dans la con- parparascience recognoissent, accusent & condamnent phrase. les fautes par eux volontairement commises. Et certes il n'y a discours en tous ses liures qui des couure & redargue mieux, l'absurdité & impertinence de les opinios, que cestuy-ci lequel il pése au oir inventé subtilement & ingenieusement. Les arteres (di-il) au poulmon seul entre tous les " autres mébres, ont double monuemét : l'vn qui leur est domestique & familier, depédant de leur propresubstance, par lequel elles batét & font le poulx: l'autre qui leur surviét du poulmon, estat " incessamment agité, pour l'office qu'il a de faire la respiration. A ceste raison pource qu'elles trauaillent immoderement, elles sont maigres, & desfaites: mais les arteres des autres parties, n'ont qu'vn mounement propre, gracieux, & moderé: à cause dequoy elles sont robustes, refaires, & bien nourries. Au cotraite les veines qui sont en tout l'animal, pource qu'elles n'ont aucun mouuement, & demeurét oissues comme vn esclaue paresseux, & faineat, àbo droit sont maigres, min ces, & mal nourries: & celles qui sont au poulmo

z iiij

DE L'VSAGE DES PART.

» estant secousses & agitées auec ceste entraille, se

mesme di-Pute Co confutution wre I.

» font groffes, & bien habituées, comme ceux qui » prennent vn exercice mediocre. Or file vou-\*veoy vne lois, (Asclepiades tressage sur tous les autres homes,)coter ainsi toutes les erreurs de tes liures, i aurois besoin de plus grad temps, & loisir. mais chap.12.li. celles qu'vn enfantremarqueroit, non seulemét vn personnage si braue & glorieux comme tu es, procedent de deux fautes: l'vne que tu as esté negligent& incurieux d'entendre l'anatomie: l'autre que tu es ignorant des speculations de logique. Si tu auois apris l'anatomie, parauenture tu confesserois que l'artere est differente de la veine, non seulement de son espoisseur, mais aussi du nombre & qualité de ses tuniques. Car les veines n'ont point du tout la tunique interieure, qui est espoisse, dure & composée de filets trauerliers.mais ne te souciat beaucoup si elles s'ont ou non, tu oscs bien sans doute aucune, asseurer de ce que tune sçais pas, comme s'il t'estoit cogneu, & prattiqué, reiettat les dissections d'Herophile, blamant Erasistrate, & faisant peu de conte d'Hipocrates. Ignores-tu pour certain que les veines du poulmon n'ont point la susdite tunique dure, interieure: ou bien si tu le sçais, estimes-tu, quand ce mébre se fait gresse, & maigre, que c'est le nombre de ses parties qui se diminue, & no l'espoisseur de ses tuniques? S'ille faut ainsi resoudre, l'estomach d'vn homme hectique & fort extenué, n'aura qu'vne tunique, & celuy d'vn homme qui est en bon poinct, en aura quatre. Semblablement, pour exemple, les phehisi-

& contra

LIVRE SIXIEME. ques qui sechent debout, auronttrois tuniques aux yeux, car ils sont extremement consommés: ceux qui seront detenus de quelque autre maladie en auront quatre: & nous qui sommes sains, cinq:&ceux qui sont gras & corpulens, parauenture en auront six : les athletes nourris en toutes sortes d'exercices violés, en auront sept: Milo & Polydamas qui surmotet en puissance de corps tous les autres athletes, en auront huict. Il ne sesaaussi point estrange, qu'en vne bonne habitude soyent plusieurs doigts de la main, & en vne mauuaise, moins: & seroit vn spectacle digne de la sagesse d'Asclepiades, si Thersites nain, bossu & contrefait n'auoit que trois doigts: Aiax quatre, & Achilles, tous deux preux & grands guerriers, plus grand nombre: fi Horion & Talos cou reurs excellens, auoyét plus de pieds que les chenilles. Il ne se peut faire (ô vaillant homme) que ceux qui fondent leur opinion sus vn mauuais principe& hypothese,n'induisent les personnes à se moquer d'eux. L'esprit & la raison diuine dispose & agence toutes ces choses, & non la mas- \* telle estois se de certains corpuscules, qui par rencotre for-l'opinion tuite ont coherèce enséble. Les arteres du poul-d'Asclemo sont veneuses, & les veines arterieuses, pour-piades. ce qu'il est meilleur de les auoir ainsi faites. A chasque orifice des vaisseaux y a des membranes, à fin que le cœur ne prenne en vain vne peine perdue & inutile. Pour soustenir la veine caue a esté fait le cinquieme lambeau du poulmo, & les autres parties toutes par mesme prouidence. De toutes ces choses, ne pouvant le tressage

TIC FOR

liteshó.

to pines.

LE Mars

colonic

te logi.

ACOTO,

enici

相

#### 362 DE L'VSAGE DES PART.

or delight

Asclepiades donerrais o pour quoyelles sont faites, ila cerché la raison d'une seule particularité, ayant excogité, comme il se persuade, vn syllogisme & argument vray-semblable. Nous te cofessons auoir bien dit & veritablement des vailseaux du poulmon : allos au reste. commençons l'expositio des autres parties de l'animal. Car en toutes nous n'alleguos point seulement un gére de cause, mais tous les genres ensemble. Vn gére de cause le premier & tresparfait est, qu'il a esté meilleur de le faire ainsi s'ensuyuét ceux qui cocernét les instrumens, & la matiere, desquels vsant l'ouurier, il sabrique ce qu'il fait en vne tresbonne forme & figure, comme il a fait les arteres du poulmon rares, & les veines denses, pour la raison qu'auons recitée. Estant plus expedient de les faire ainsi, il a produit des parties arterieuses du cœur les veines: & des veneuses les arteres, & pource qu'il falloit fournir à l'vne & l'autre vne matiere conuenable qu'elles distribuent, & portent, il a coduit l'emboucheure des arteres au ventricule spiritueux du cœur, & des veines en l'autre: les faisant toutes deux rodes, pource que ceste figure est moins suiette à estre offensée. Or il failloit les construire de quelque matiere, par quelques instrumens:pourquoy mestar le secauecl'humide, & de ces deux faisant vn suc& vne paste maniable & aisee à receuoir impression de figure, comme la cire, il a employé ceste matiere pour la fabrique de ce qu'il pretendoit costruire: puis temperant le froid auec le chaud, a adiousté ces deux instrumens actueux à la matiere

ART.

desionaliadesionaliae, volvilo-

ous tecó-

rdes Pail-

mençons al Caren

MINITED -

la apprestée, dessechant par la chaleur vne partie de la matiere, & par la froideur en cogelant vne partie, & par la mixtion de ces deux qualités engendrant vne esprit temperé, & le soufflat dedas la matiere, l'a dilatée, par ce moyé faisant vn vaisseaulong, & caue, espanchant & iettant plus de matiere où il faut que levaisseau soit plus espois, & moins où il faut qu'il soit plus gresse. Tu as en ces paroles toutes les causes, la finale, l'efficiente qui consiste en l'ouurier, les instrumens, la matiere, & la forme & si tu veux obmetrre les tresprincipales, c'est à sauoir celle pourquoy se fait quelque chose, & celle de q elle se fait, au moins recite les autres en chasque partiedu corps: mais tu ne fais pas cela. car comme ie croy il n'est pofsible presupposant mauuais fondemés & hypotheses particulieres d'auoir bonneratiocination & iugement probable: & c'est ce que disois & signifiois obscuremét&comme parvn enigme, ci dessus t'estre aduenu par ignorance des conté plations logiques. Caril enst estéplus auatageux en la declaratió de chasque partie, laisser, & n'exposerla causede sa generatio. on croiroit que cola seroit expressémét obmis, & de faità pes: mais ils son iusques là insensés & eceruelés, qu'ils n'entédét point en deduisant une cause ou deux, les le-Ceursentrer en doute & suspicion, de ce qu'ils se taiset des autres. Voulat parler des veines & arte res qui sont au poulmo, ils ne mettet point en auatvne espece de cause diuine, come Plato parle, ains vne necessaire, laissas toutes les autres en arriere. Car n'ayas la hardiesse d'exposer, auoir esté

364 DE L'VSAGE DES PART. necessaire que le cœur fust situé là : qu'en aucuns animaux ila seulement yn ventricule, & aux autres deux: qu'aux animaux priués de poulmon leventricule dextre du cœur est retranché, & aboli: & somme, nulle autre chose declarative de la nature de ces parties, ils nous cotraignent perdre le temps sur ce qu'ils iargonnent & babillent auec quelque verisimilitude. Car quad bien Asclepiades ne fust venu iusques là de resuerie, & folie, que faisant apparence d'auoir entendu la cause d'une particularité, il se rend fort suspect, qu'en toutes les autres il doute, & ne sait où il en est, si trouuera-lon tousiours, que du tout il igno re ce qui est manifesté par l'anatomie. & nous ne despendrions pas le temps à le confuter: ains infisterios à nostre desfein proposé, comeiusques ici du commencement il a esté fait, sans redarguer& reprendre ce que les autres contre verité ont affermé. Or pource qu'aucuns qui soustiennent & deffendent ces opinions s'en glorifient, où ils deuroyent en auoir hote& vergogne, i'ay cuidé estre necessaire de confuter leurs opinios, à fin que plusieurs n'en soyent circonuenus, & deceus. La cofutation gist en deux choses: l'vne en l'anatomie: l'autre en vne conclusion & illation de logique: & nous auons monstré, ce grad lage Asclepiades n'entendre nil'vn ni l'autre: ni que les veines different des atteres non seulemét d'espoisseur, mais aussi du nombre de leurs tuniques, de leur durté, & de la situation de leurs silets:ni aussi, qu'en ce où il se monstre auoir grade intelligence, & occasion de dire, il se descou-

1190

Man

2引動

加隐

顺

RT.

Dalches

(Walking)

poulmon

eralme de

or Holder

lene, &

tends la

wheel.

otilen

tiligno

vertte

ure estre ignorant, & ne dire rien qui vaille, weu qu'il ne peut parler des autres particularités. A fin donc qu'il soit manifestement couaincu, disputons encorici quelque chose contre luyquise decide par l'anatomie. Il confesse que l'enfant dans le ventre de la mere ne respire point. & ie debas cotre son dire, que si on anatomise un enfant incontinent qu'il est né, ou bien qui estoit encor das la matrice, que les arreres de son poulmon sontia veneuses, & les veines arterieuses, combien qu'il die le contraire, repugnat à soymesme. Comment sera il donc croyable ce qu'il coteste auenir auxveines, & arteres, pour le mou uement qui se faict en la respiratio, ou pour l'excrcitation mediocre des veines, veu que deuant la respiration de l'animal, à son dire, elles apparoissent telles aux enfans qui ne sont encor venus au monde. Nous exposerons ciapres, ce qui concerne le fruict estant encor dans la matrice. Mais certes les chosesquise voyent en la base du cœur sont admirables, desquelles Asclepiades ne s'est aperceu du tout: & quandil s'en fust aperceu, n'eust peu assigner leurs causes, veu qu'il refere les principes de toutes choses qui sont engendrées, à des petis corpuscules indivisibles, & à la vacuité. Pour le present i'ay trouvé bon me iouer auecluy, le pelauder, & luy mettre deuant les yeux, combien & comment il est sauat en l'anatomie, & en la cognoissance de juger ce qui s'accorde, & repugne. Je veux retourner à mo propos, & remettre cest homme en memoire, & confideratio, du cœur, & de la poitrine. Carpar-

366 DE L'VSAGE DES PART. aduéture ne luyest-il souuenu du cerueau, pource qu'il est fort escarté du poulmo, qu'il aye mou uement perpetuel, combien que les arteres ne foyent veneuses, ni ses veines arterieuses: & d'auantagela poitrine mesme toute, voire selon l'opinion d'Asclepiades a mouuement plus grand & vehement que le poulmon. Car (come il dit) le poulmon est meu par l'air qui passe, come vne fueille d'herbe: mais la poitrine n'est seulement meuë de ceste façon, ains se dilate grandement. & coprime: toutes fois elle n'a les arteres veneuses, ni les veines arterieuses : si falloit-il neantmoinsqu'en icelle comme au poulmon, les arteres qui ont mouuement mediocre se facent corpulentes, & charnues: & celles qui travaillet par trop s'amaigrissent, & deniennent gresses. Que diray-ie plus du cœur? il a son mouvement plus vehementque les parties susdites, & nonobstant ce, ses veines & arteres sont semblables à celles des autres parties, ainsi que de la poitrine toute, & du cerucau, come il a esté dit. Toutes les parties donc qui font vn labeur excedant mesure, & qui trauaillent moderément, & qui sont du tout oisiues ont les veines & arteres semblables, pource qu'il a esté meilleur de les faire ainsi, & le poulmon seul, pource qu'aussi il luy estoit plus avantageux, ales tuniques d'icelles muées & changées. Et de ceci peut-on coclure, que nostre crea teur en la formation desparties de nostre corps a suyui ce seul but de choisir le mieuxqu'il est posfible. Mais parauenture auons nous trop fait la guerre à Asclepiades.

ART.

Halemon

les: & da-elelon lo-lus grand meil du)

atoqt.

dement

Plach

catplas

AND THE

mil.

haff-

Uti

Raittons maintenat de ce qui suit aux cho-1 ses par nous expliquées: & dequoy nous anos delayé la declaratio. Au cœur il y aquatre ori fices: & en chascun des trois d'iceux, trois mébra nes: enl'attereveneuse, seulemétdeux toutes ont leur naissace des orifices melmes: & procedatde là, les vnes s'auacent das les ventricules du cœur auec lesquelles elles sont attachées de forts ligames:les autressont tournées endehors, à l'édroit on premieremet l'vn & l'autre vaisseau sort hors du cœur En la veine arterieuse, par laquelle com me auons dit, le poulmon est nourri, il y a trois membranes, qui regardét en dehors noméespar ceux qui curicusemet ont pratique l'anatomie Sigmoeides, de la figure de la lettre Sigma, à qui elles ressemblét, & de laquelle voici le caractere, CEn la veine qui introduit le sang y a pareillement trois membranes, qui s'ouurent en dedas, qui surmontét les susdites en gradeur, grosseur, & puissance. Au dextre ventricule du cœur n'y a point vn troisieme orifice. pource que la veine qui alimente l'inferieure partie de la poitrine, & celle qui circuit le cœur a la similitude d'vne corone ou girlade, à cause de quoy on l'a nommée Coronale, en Grec sipariale, ont leur origine, & comencemet hors des mebranes. Au ventricule senestre du cœur y avn orifice le plus grand de to, à savoir de la grade artere, de laquelle toutes les arteres esparses par tout le corps sont produites. Asó orifice ya trois adióctios ou epiphilesde mébranes, qui se renuersent de dedas en dehors

368 DE L'VSAGE DES PART. de figure Sigmocides, comme celles de la veine arterieuse. L'autre orifice de l'artere veneuse qui se divise dans le poulmon, a seulement deux epiphyses ou adionctions de membranes quise deserrent de dehors en dedans: la figure desquelles nul des anatomistes n'a essayé de comparer à aucune chose vulgaire, & cognue, comme des Sigmoeides. Carceux quiles ont nommées 71176xivas, comme si nous dissons des Triéts, ou fourches à trois pointes, ne leur ont donné ce nom pour leur figure, ains pour la mutuelle composition des vnes auecles autres: qui est semblable aux pointes, dens, & angles de certains bastons, & armes, que les Grecz nomment mé xivas. Or on pourroit bien ainsi nommer les membranes situées à l'orifice de la veine caue: mais non celles qui sont à l'emboucheure de l'artere veneuse pource qu'elles ne sont que \* deux en nombre ration siles seulement, & non trois, comme les autres. Nous dirons incontinent ci apres pour quelle raison nature n'a estendu en cest orifice que ces deux er "on rei chassis de membranes: car cela n'a pas esté fait negligemment, & à la volée. Maintenati'essayeray d'exposer pourquoy à bo droit, auxvaisseaux qui introduisent les hum eurs, & esprits, ces mébranes sont engendrées grandes, & fortes: & en ceux qui les vuident, plus foibles & debiles, auec toutes les autres choses apprestées de nature pour l'attraction & vuidange des humeurs, & esprits. Il est certes difficile, encor que nous prefentions à voir les parties mesmes, dilucider clairement ces choses: & quineles verra, il est presque

momer Al-אלשא וושב: ylaxives.

# à cefte

faudroit

ic a reine

najoni najoni

dulph.

数的別か

10/18

que impossible de les entédre. Nous nous efforcerons toutes fois auec la plus grande facilité & perspicuité q pourrons, les declarer succintemer & courament. Les extremités des vaisseaux qui portent les humeurs & esprits au cœur, sont attachées auec luy, par ces \* batans de membra- \* ainsi nones, quiont coherence ensemble par des liga-ment les mésforerobustes, & qui, comme il a esté dit, sont François le grandes & puissantes. Or se dilatat le cœur, tous bois qui ferces ligamens par telle dilatation sont tendus, & me vn huis tirent vers soy les membranes, par ce moyen les mestre. renuersans dans la capacité du cœur. Quad donc ces trois membranes sont ainsi prosternées en rond, dedans les ventricules du cœur, les orifices des vaisseaux sont ouvers & parens: & lors aisement le cœur par ceste large entrée attire ce qui est dans lesdits vaisseaux. Car en la façon que cecia esté manié & dressé, le cœur tire vers soyles membranes, & le vaisseau qu'elles bouchent, l'estendant & approchant par le moyen d'icelles: pource que quand elles sont tirées par le cœur, il n'est possible que la force de l'attraction ne paruienne & se sente iusques au vaisseau, auquel les membranes sont continues & adnexes. A ceste cause par vne seule action que le cœur fait en se dilatant, les membranes attirées par leurs ligamens sont abatues dans le ventricule du cœur, & estantainsi tobées, & emmoncelées en rond, les vnes sur les autres, l'éboucheure du vaisseau se defferme, le vaisseau est tiré & amené vers le cœur par les membranes: les humeurs & esprits quisont cotenus dedans, sans aucun empesche-

DE L'VSAGE DES PART.

ment, influent aux ventricules du cœur : à quoy faire non seulement ne se rencôtre aucun obsta cle, ains y a concurrence & faueur de toutes les causes qui pennent faciliter & accelerer le transport & passages de ces matieres. Cartout ce qui est transporté de son lieu, ou il est attiré, ou enuoyé, ou conduit: lesquelles trois choses se trouuent ensemble en ces matieres, quad le cœur est dilaté, pource que le cœurattire, ses oreilles qui sont au devat, luy enuoyent: & les vaisseaux coduisent, à toutes lesquelles choses y a vn principe scul de mounement, à sauoir la dilatation du

CHAP. XV.

Es oreilles du cœur, qui sont epiphyses, ou additamens nerueux & caues mis au deuat des orifices, en autre temps sont laxes & molles & à ceste cause caues: mais quand le cœur se dilate, elles sont tenducs & attirées come les mébranes, & en ceste sorte enuoyét au cœur les hu meurs & esprits, qu'en s'espraignant elles chassent. Et les orifices des vaisseaux qui leur sont prochains, estans tendus par le cœur en dedans, auec grande vehemence, coduisent les matieres pontlées par les oreilles. Le cœur estat pourueu detous les moyés & facultés qu'on pourroit auiser & imaginer pour faire attraction, rauit & hume ces matieres affluétes, & tressoudainemét euiter qu'en les reçoit, & cache au plus profond de ses vétricules. Situ as ou regardé & contemplé les soufflets des marechaux & forgerons, comme en se dilatans ils \* attirent l'air, cela convient fingu-

\* cela se faict pour ce mode ni ave aucune chosevuide.

LIVRE SIXIEME. lierement bien au cœur: ou bien si tu t'es pris gar de comme la meche \* d'vne lampe enflammée \* cela se attire l'huile, le cœur a mesme faculté d'attirer, faist par la veu qu'il est la fontaine & source de la chaleur vertude la naturelle: & d'auantage il attire pour auoir qua-chaleur. lité semblable, \* familiere, & accordante auec ce \* Les mede qui est attiré, comme l'Aimat tire le fer. Car qui cins noma-il de plus aggreable au cœur, & plus familier, ment cela, pour le raffraichir, que l'esprit & l'air? qu'y a il de proprieté de plus vtile pour son nourrissement que le sang? toute la sub Et certes quand le cœur vse de toutes ses facultés stance: sams & moyens d'attirer ensemble, il seroit à craindre substance: qu'il ne fist creuer & esclater quelque vaisseau, si occulte qua nostre createur n'auoit fabriqué vn admirable lué. secours & remede, pour obnier que cela n'aduiéne: & c'est, qu'il a posé au deuant des orifices qui introduisent ces matieres, vne cauité particulie- \* d'une ore, \* comme vn reservoir de nourrissement, à fin reille enche que levaisseau ne soit en danger de serompre, & que costé. principalement quand le cœur attire tant soudainement, & violentement, si pour estrepetit& estroit il ne luy peut fournir abondamment, autant qu'il defire d'en prendre. Car tout ainsi que si quelqu'vn s'efforce devuidervn vaisseau plein d'air, le tirant & sucçant de la bouche par le pertuis d'iceluy, ille casse, s'ille tire trop rudement & de violence: semblablement le cœur conuoitant remplir soudainement, & tout d'vn coup, sa cauité, qui est trop plus grande que la largeur de I'vn & l'autre vaisseau, pource qu'il attire d'vn violent effort, quelquefois le romproit & dessireroit, si ces cauités des deux siennes oreilles n'y Aii

cinoli

es, ou

(For

mit

372 DE L'VSAGE DES PART. estoyent adioustées par dehors. Les oreilles du cœur ne sont donc faites en vain, iaçoit qu'elles

ont esté nommées sotement. Car elles donnent vne grandissime vtilité aux animaux. Si c'est vne choie de grande importance que la veine caue, & l'artere qui se distribue aux poulmons, soyent

& l'artere qui se distribue aux poulmons, loyent à seureté de toute iniure & outrage, l'animal certes aperçoit grande vtilité des oreilles du cœur.

Car pour n'alleguer & deduire autres raisons, l'vn & l'autre de ces vaisseaux a sa tunique min-

ce & tenue: l'vn \* pource que veritablemet il est veine: \* l'autre, pource qu'il a esté meilleur, ainsi

qu'auos demostré faire veneuse l'artere du poulmon. Or vn vaisseau tenue & molainsi qu'il est

plus propre & opportun à vne facile cotraction, aussi esclatte-il plus aisément quandil est ten-

du. Et pourtant, siles vaisseaux qui fournissent & suppeditent au cœut les humeurs & esprits e-

stoyent violentement tirés, quand il se dilate, sacilement ils se fendroyent, & casseroyent, si na-

me est maintenant la cauité de ces deux oreilles:

& l'ayat excogité, & employé, non seulemet les tuniques des vaisseaux sont preservées de tout

danger d'estre offensées, ains le cœur en est aidé, & serui pour se remplir promptemét. Car pour-

ce qu'estans molles, elle se serrent plustost que si elles estoyent dures, il est aussi raisonnable que

parleur contraction elles réplissent le cœur plus vistement. Or si elles estoyent seules, sans leur ca

uité adiacente, elles ne seroyent suffisantes pour remplir le cœur: & lors mesmes quand elles se-

\* la veice esue, \* Exerce venense. RT. oresites du prieses s'apriment

eine caue

373

royenttendues par le cœur, elles se romproyent aisément: mais y estant ces cauités auat qu'elles soyent tendues & attirées en toute extremité, elles preuiennent, & remplissent le cœur: & ont vne gradissime desfense pour se sauuer de n'estre endomagées, à sauoir la mollesse de leur corps, par semblable raison que nous auons dicl'artere du poulmon auoir esté faite veneuse. Car pour ceste cause ces deux oreilles ont est basties nerueuses & tenues. Leur tenuité sert beaucoup pourfaire aisémét leur contraction: & pour estre gardées d'écombrier, & nuisace, la force de leur corps:estant robuste, & fort, ce qui est nerueux. Elles ont ce nom d'oreilles, non pour vtilité ou action aucune qui soit en elles: mais d'vne petite similitude, pource que d'vn costé & d'autre elles sont plaquées cotre le cœur, comme les oreilles contre la teste. Il est, outre plus, besoin que les membranes qui bouchent les vaisseaux par lesquels sont introduites ces matieres das le cœur, soyet d'autat plus grades & robustes, que la force du mouuement est plus grade en la dilatation qu'en la contraction. Carnecessairemet le cœur en se dilatant, tire de plus grade violence, qu'en se reserrant il n'expulse. Et en cela est tres-admirable la prudéce & industrie de nature, que pour ouurir & fermer tost & parfaitement chaque 6rifice, elle y a mis trois batas de ces membranes. Cars'il n'y auoit que deux toiles & chassis de ces membranes, leur sinuosité qui seroit grande ne laisseroit fermer ny ouurir tost & parfaitemet les emboucheures. et s'il en auoit plus de trois, pour

Ture

374 DE L'VSAGE DES PART.

ce que leur sinuosité & estendue seroit petite,ils feroyent l'vn & l'autre mieux, & plus soudain: mais à cause de leur petitesse elles seroyent plus foibles, & seroyent plus aisément abatues & renuersées. Sagement donc & conuenable métpour fermer & ouurirles orifices, soudain, puissamment, & parfaitement, nature a mis en chascun d'iceux trois membranes, veu que nul autre nobre d'icelles ne pourroit s'accommoder à faire toutes ces choses, pource qu'à moins de trois, ce steaction s'exerce imparfaitemet, & tardiuemet: à plus de trois ceste actió est debile & impuissante. Abon droit aussi nature a ordonné qu'au seul orifice de l'artere veneuse, y aye deux batans de membranes, & non plus pource qu'à ce seul orifice il est meilleur & plus auantageux n'estre du tout fermé, estat plus expedient qu'il donne passage pour aller du cœur au poulmon, aux excremés brussés & adustes comme de suye, qui pour l'abondance de la chaleur naturelle s'engédrenc & accumulét necessairemet das le cœur: pource qu'ils n'ont autre chemin de sortir plus court ni plus brief. Et de ceci resulte, estre manifeste ce qu'auons dit, les membranes auoir esté construites comme pour couvercles des orifices, & aussi comme instrumens pour faire attraction. Car, comme ci dessus nous avons monstré, quand au moyen d'icelles les tuniques des vaisseaux sont tendues par le cœur, \* elles se reserrent plus hastinement, & auec l'attraction du cœur, chassent & poussent plus aisément ces \* matieres. Par ceste mesme tienne tension le cœur quand il se di-

TAX T

\* rapporte
ces mots
aux tuniques mon
aux membranes.
\* les humeurs co
efprits.

Petitods
foutain:
Yeat plus
tesectenmétpour
puulamtehaleun

late, tire les membranes qui du dedans s'ouurét \* en dehors pat leur racine, les inclinant & refle- \* de la chissant en dedans vers ses ventricules, & ainsi grand' arles redresse & fait tenir droites, bouchant en ce-tere, & de ste façon les orifices des vaisseaux. Parquoy l'a- la veine arction du cœur se dilatant, est cause de plusieurs terieuse. commodités qui luy seruent pour attirer ces ma tieres, comme nous auons ci deuat traitté, & d'a uantage en cest eudroit elle donne cest vsage de clorre l'orifice de la grande artere, & de la veine arterieuse. & ainsi toutes les particules du cœur ont esté construites auecvne singuliere prouidé ce & industrie de nature.

CHAP. XVI.

E corps du cœur en la partiesenestre est fort Lespois, & dur, come estant voué pour estre la couverture & robe du ventricule spiritueux: & en la dextre il est tenue & mol, à fin que d'vne part & d'autreil soit proportionné à la matiere qu'il contient, & aussi à fin que le cœur ne panche çà ni là. Car il aesté meilleur que l'esprit soit enclos dans vne tunique plus espoisse: & que la pesanteur du sang cotenu dans le vétricule dextre, aye la grosseur du senestre égallement contrepesée & balance à soy. Or si nature eust fait yn mesmevétricule espois, & plein de sang, le cœur totalement inclineroit, & se tourneroit là main tenant pource que la masse du corps la plus pesante en uironne & loge ce qui est plus leger, & la plus legere ce quiest le plus pesant, le cœuraegal contrepois d'vn costé & d'autre. Et a ceste cause combien qu'il nes oit attaché par aucun ligamét

A iiii

DE L'VSAGE DES PART. aux parties circoniacetes.il demeure neatmoins tousionrs estat souleué sans pendre, & s'incliner ça ni là, au millieu de la tunique dure, nommée des Grecs espinapolior, come finous disiós la bourse, ou l'estuy du cœur. Cest estuy en sa partie superieure estample & large: puis petit à petit s'estrecissant, finit en pointe semblable à vne pomme de Pin, tout ainsi que le cœur, & est lié pardeuant auec le brichet. Ceux qui insistét curieusementsur la proprieté des vocables, disent ce mot de tunique ne luy avoir esté bien attribué: ains que plustost on doit le nommer domicile& logis du cœur, qui l'enueloppe & circuit comme vn fort rempart, il est de toutes pars grandement distant du cœur, laissant entre le cœur & soy, autant d'espace, qu'il suffit, pour réceuoir le cœur quand il se dilate. Or si cest intervalle estoit plus spacieux, il incommoderoit beaucoup à la capacité de la poitrine, qui est destinée aux mouuemens de l'air, entrant & sortant, quand nous halenos. Iete declareray encor ici vn autre onurage de nature admirable. Ce Pericarde ou estuy, (nommons-le ou tunique, ou méb rane, ou domicile, on en quelque autre faço qu'on voudra) a la figure semblable à l'entraille qu'elle embrafse, & telle grandeur qu'il ne nuit point à la poitrine, ni serre, & angustiele cœur. Car la poitrine ne pert plus de sa capacité, qu'il est conuenable, & le cœur a d'espace assés pour se tour ner & virer en ses mouuemés. Quine sera espris & ébahi considerat auec quelle perfectio de mesure pieu l'a fait espois & fort? Il faut que d'vne part, il tou-

photo

## LIVRE SIXIEME. che aux os de la poitrine qui sont durs, & de l'autreau poulmon, qui est vne entraille grandemét molle: & estoit à craindre, si on l'eust fait plus dur qu'il n'est, qu'il n'eust fasché & greué ceste entraille, en la coprimant & cassant: Si on l'eust fait plus mol, que les os ne luy fissent mal, & douleur. Parquoy comme on luy a donné situation moyenne entre deux contraires, ainsi a-il la substance de son corps moyenne entre deux extremes, estant d'autant plus mol que l'os, qu'il est plus dur que le poulmon. Dequoy nous pouuos conclure, le voisinage de l'vn & de l'autre ne mo lester aucunemét cesparties prochaines, veu que les os ne l'offensent point, & aussi qu'il ne blesse point le poulmon. Il y a bien donc en la structure de cePericarde ou estuy du cœur, dequoy s'esmerueiller, & encorplus de merueille, & artifice aux orifices du cœur, d'autat quils seruent à plus grandes actions, & deplus grande importance, veu que par iceux sont exercées presque toutes les actios du cœur. Retournons à parler d'iceux, & si nous auons dit quelque chose peu distinctement, declarons la, adioustans ce que pouvons auoir obmis. Nous auons ia deduit & expliqué que le cœur en se dilatant, tire les racines des mébranes, ouurat ainsi les orifices des vaisseaux qui apportét & introduisent les humeurs & esprits: serrantles orifices de ceux qui vuident, & iettent hors les matieres susdites: d'auantage que ce qui est plus leger obeit plus aisemet à ce qui l'attire:

& qu'aux autres orifices y a trois batans ou chassis de membranes, mais en l'orifice de l'artere ve-

leating ins

DE L'V SAGE DES PART. 378 neuse deux seulement, pource qu'elle seule donne passage aux excremens adustes comme suye, qui du cœur vontau poulmon. Sus mon dire quelqu'vn parauenture glosera, & cuidera que par les trois autres orifices des vaisseaux il ne reflue en derriere aucune chose. & toutesfois il n'est pas ainsi. Carlors que les membranes se ferment, il faut necessairement qu'au paravant le \*dala vei- \* sang & \* l'esprit soyent attirés dans le cœur : & quand elles se serrent pour fermer l'orifice, aпесаче. \* de l'arte- uant que de l'auoir bouché, pendant qu'elles l'ere veneuse. stoupent, il faut que quelque chose retourne en arriere. & quand bien elles ont du tout clos l'orifice, il peut aduenir qu'aux mouuemens du cœur vehemens il eschappe non seulement quelque vapeur, ou esprit, mais aussi quelque peu de sang. Car comme nous auons demonstré que en la seute de la gorge nommée vulgairement l'artere aspre, ne se peut faire qu'engloutissant le boire, & manger, il ne coule au trauers d'icelle quelque peu d'humeur, en ceste façon deuons \* au liure nous estimer, qu'il en prendici, ayant nature inde l'alimet, uenté le moyen pour garder que grande quanie vondrois tité de ces matieres nesorte, ne pouuant toutesfois excogiter aucun empeschement pour faire droitt comque du toutrien n'en sorte. Nous auons prouné mencer le chap. sui- en autre lieu, toutes choses estre en toutes chouant. car | ses, ainsi que dit \* Hippocrates: & que les artecesticylen res contiennent du sang pur, subtil & vaporeux, spute qu'il' & les veines de l'air trouble & caligineux, en pefait contre tite quantité. Semblablement, que quand nous Erasistrate engloutissons la viande, & respirons, il entre par

alcon.

Hee te-

le gosser en l'estomach de l'air: & pour saire bres en nostre corps n'estre chose aucune vrayement sincere: ains chaque chose auoir communication auec toutes les autres: non toutes sois egalement. Et quand nous l'aurons accordé & emologué ainsi, si a-il neantmoins vn instrument dedié pour l'aliment, vn autre pour prendre & rendre l'air: Les ventricules du cœur se voyent batre pareillement & auoir pulsation tous deux, quand la poitrine est ouverte, & decoupée: & toutes sois le sang & l'esprit ne sont contenus dans iceux en mesme mesure: estant le sang en plus grande quantité dans le ventricule dextre: & la substance spiritueuse dans le senestre.

CHAP. XVII.

TLn'est home qui ne confesse le sang du corps s'esuacuer par les arteres, s'il entaille plusieurs des principales ensemble. Et ceux qui nient que dans les arteres y aye contenu sang aucun, comme Erafistrate, accordent bien qu'elles ont auec les veines mutuelle apertion & communication de leurs orifices que les Grecs appellent avas 6 μω-": & concedans nature auoir fait toutes choses industrieusement, & rien n'auoir esté creé temerairement, & en vain, ne s'auisent que tacitemet ils disent & maintiennét, ces mutuelles apertios de leurs orifices estre faites sans cause. Combien que ce seroit de soy pen de chose qu'elles avent ces mutuelles emboucheures sans cause, & sans qu'il en proniéne aucune vtilité à l'animal: mais qui est plus grief, & qui ne se peut plus excuser comme vne petite faute de nature, est, que cela nonseulement n'apporte aucune commodité,

DE L'VSAGE DES PART. 380

ains nuit tresgrandement. C'est ce qu'on peut inferer de leus dire: & que conniuamment & tacitementils concedent. Car Erasistrate curicuse. ment nous enseigne, les inflamations ne se pou-\* il appel- uoir faire, sinon quand le sang \* tombe des veines dans les arteres. Or s'il n'y a autre moyen par cheute mu- l'equel se face l'inflammation, la pleuresse n'aspiparvoir. saillira plus les animaux, ni la phrenesse, ni la Peripneumonie, quand ces emboucheures mutuel les seront ostées. D'auanta ge l'ophthalmie ne nous tormentera plus, ni la synanche ou cynanche quand ces emboucheures seront raclées: ny le foye, ni l'estomach, ni la ratelle, niantre partie quelconque ne sera plus surprise d'inflammation: & pour le saire court nous serons garentis & preserués de plusieurs & tresdangereuses maladics, si ces emboucheures sot abolies, veu que nature procreatrice de toutes choses les a faittes, non pour aucun profit de l'animal, ains pour estreinstrumens de nous precipiter en maladies pernicicules, qu'elles causent & resueillent. Que ces emboucheures soyent aneanties, iamais aux playes ne surviendra inflammation: jamais pour vne immoderée repletion & Pletore la fieure ne nous saistra, ni pour vne instâmation de foye, d'estomach, ou du cœur, ou d'autres parries semblables, desquelles maladies les hommes meurent tressoudainement. Mais avat ia disputé non vne ou deux fois, ains souvent & en plusieurs lieux, contre l'opinion, fondemét, & hypothese d'Erasistrate touchat ce qui est contenu dans les

arteres, & ayatia monstré cobien ceste opinion

lait cefte

titpou.

Plabar

HAPE.

dutte

nit ne

38E

repugne & contraire à ce qui est euident & manifeste à tous, ce seroit (comme ie pése) chose superflue la debattre maintenat. Certainement les emboucheures mutuelles des arteres auec les veines n'ont esté faites de nature en vain, & sans cause, ains à fin que l'vulité de la respiration & du poux, fust communiquée non seulement au cœur & aux arteres, mais de surplus aux veines. Nous auons escrit en autre lieu quel profit & emolumentil redonde de cela. Suffise nous pour la disputation presente en auoir cogneu ceci. D'auatage ce qu'il ne faut toutes les parties du corps estre nourries de mesme aliment, comme n'ague res l'auons prouué, tesmoigne assés pourquoy nature a bastideux vaisseaux du sang differens. Cars'il n'y avoit qu'vn seul vaisseau du sang, toutes les parties seroyét nourries de mesme alimét, ce qui est tresessoigné de raison, & tresabsurde, que, (iele dis par exemple,) le foye qui est le plus dense & pondereux de toutes les entrailles, &le poulmon qui est le plus rare & leger demãdent mesme sag pour leur nutrition. A cette cause nature sagement a voulu qu'au corps des animaux soyét des veines & arteres: afin que le foye \* en autres soit nourri des \* veines seules, fort minces, & ra- exemplaires: & le poulmon des arteres. Carles veines qui res fe liet, sont deputées pour le nourrir, sont semblables prosque aux arteres, comme auons declaré vn peu ci de-Seules. uant. Nous deuons donc icy admirer la prouidence de nature, qui a basti deux especes de vaisseaux, de telle sorte q leurs orifices qui sont voi- \* viv diasins ont mutuelle apertion & occurrece de l'vn somoir.

# DE L'VSAGE DES PART. à l'autre come par ci deuant nous auons demonstré. Pour le present nese peut-il faire que nous exposions premier l'vtilité des parties, que pour subuenir à la memoire, n'ayons fait quelque métion & recapitulation de leurs actios: non pource que nostre deliberation soit, deduire icy que cesteaction ouceste-la s'exerce au corps de l'animal, ains pource que comme Aristote commande il faut pemierement entendre qu'vne chose se fait, deuant que chercher la cause pourquoy elle se fait. Les pertuis & fossetes qui apparoissent au cœur, principalement en la separation qui est au millien d'iceluy, sont faites pour raison de ceste communication ia dite. Carilestoit meilleur que les arteres prennent & reçoyuent le sang ia cuit & preparé dedans les veines, tellement que la preparation du sang faite dans les veines pour les arteres, soit telle qu'elle est de l'estomach aux veines pour faire de l'aliment sang. Ceste comparaison parauenture ne se trouuera incongrue, & malseante, pource que l'espritanimal est comme vné exhalatió du sang benin, mais de ceci auons-nous traitte plus amplement en autre lieu. En ce qui touche à nostre propos qu'il nous suffise dire & reciter l'vtilité pour laquelle il a fallu que dans les arteres fust contenu du sang pur & subtil, qui est que ce sang fournit d'aliment à l'esprit animal. Veritablement ces choses donnent grand indice que sagement nature a construit ces deux genres de vaisseaux. Nous pounons toutes fois adiouster à ces raisons qu'a cause de leur perpetuel mouuemét,

Ac DOUR

(OH-

383

les arteres ont besoin de grand force, & d'yne taye qui endure tel mouuement, ce qui ne pouuoit estre si nature l'eust composée mince & tenue. & si elle eust esté trop espoisse, plusieurs parties de l'animal eussent esté nourries moins com modément. Ces choses donc ont esté fort bien agencées en tout le corps de l'animal, & notammentau cœur, par nature, comme celle qui a ioint les veines auecles arteres, par ces bouches là subtiles, à fin qu'elles ayent par ce moyen ensemble communication, & comme on diroit trafic & commerce. A ceste cause la veine qui s'implante dans le cœur est plus grande que ceste-là qui en sort, encor que ceste-cireçoyue le sang ia liquesié & fondupar la chaleur du cœur. Et pource qu'il se doit escouler & distiller grande quantité de sang au ventricule senestre, par la paroy moyenne qui est entre deux ventricules, & par les pertuis desquels elle est percée, à bon droit la \* veine qui va dans le poulmon, est moindre que celle qui meine le sang dans le cœur : & semblablement l'artere qui du poulmon charrie & porte l'air dans le cœur, est trop plus moindre que la grade artere, de laquelle naissent toutes celles qui s'espandent en tout le corps: pource que la grande artere prend du ventricule dextre quelque portion de sang, & aussi pource qu'elle devoit estre le chef & principe de tout le reste des arteres seméespar tout l'animal. Or pource que le corps & la substance du cœur est espoisse & dense, ayant besoing d'vn aliment plus gros, à ceste cause pour estre

t de veine erterieuse.

DE L'VSAGE DES PART. 384 nourri, il prend du sang de la veine caue, premier qu'elle entre dedans le cœur. Car estant arriué là le sang, il se fait chaud, subtil, & vaporeux. En quoy ceque plusieurs cuident impertinét, se doit estimer convenir fort, & s'accorder à la raison, à sçauoir que le cœur appreste l'aliment pour le poulmon, & non pas pour soy: veu que le poulmonrequiert vn fang fubtil, & vaporeux, & non pas le cœur. Car pource que de soy-mesme, & de sa vigueur, il fait son mouuement, il est besoin que son corps soit robuste, espois, & dense: & au contraire pource que le mouuemet du poulmo est fait par la poitrine, il est plus expedient, qu'il ne soit ni pesant, ni dense, ains rare, & leger. Or veu que chaque chose quelle elle est, demande tel nourrissement, à bon droit le cœura mestier d'vn lang gros, & le poulmo d'vnvaporeux: qui est cause que le cœur n'est nourri par soy-mesme:ains premierque la veine caues insere en son ventricule dextre, vne partie d'elle, aussi grande qu'il suffit pour nourrir le cœur, se separe, & enuironne la teste d'iceluy par dehors, se divisant puis en toutes ses parties. Aueccerameau de veine raisonnablement se distribue & auance à l'entourvnartere, qui semblablement est vn prouin & fourgeon de la principale, aussi grand qu'il est necessaire pour refrigerer ladite veine, & conseruerla chaleur naturelle des parties externes du eœur. Car le vaisseau qui du poulmon s'implante dasiceluy, pource qu'il est mout dense, & espois, n'estoit bastant à refrigerer tout son corps: & la raison est, que comme l'auons demonstré au liure

Plania

如本

The last

The doi:

11017

Wall

pil

liure des facultés naturelles, combien qu'il soit loisible aux humeurs & esprits d'entrer quelque peu dans le corps & substance des parties, si ne peuvent-ils penetrer plus profond, sans estre co duits par quelque chemin ample & large: qui est la cause pour quoy no seulemet en tout le cœur, mais en tout l'animal les veines & arteres sont assisse en peu de distance l'une de l'autre: ce que nature ne seroit si elle pouvoit sans un grad chemin envoyer les humeurs & esprits d'une part en autre.

CHAP. XVIII.

Aveine donc & l'artere circuissent en rond tout le corps du cœur. Mais il n'apparoift qu'aucun nerf soit distribué en iceluy non plus qu'aux rognons, au foye, & à la ratelle. Son Pericarde ou estuy seulemet, à ce qu'on veoit, reçoit quelquepropagation de nerfs subtils, de laquelle se divisant & ramissant visiblement on aperçoit aumoins aux grands animaux quelques autres sourgeons manifestess'inserer dans le cœur: ne se pouuant toutes sois euidemmétcognoistre auecl'œil, comme ils se perdent & sement dans sa substance. La raison neantmoins de leur insertion & grandeur est telle qu'au foye, rognons, & ratelle. Car comme il a esté dit en la tunique d'iceux s'implantet des nerfs qu'on peut voir, mais on ne peut clairement discerner comme ils s'espandentau corps d'icelles parties. Nous auons assés amplement parlé \* au liure precedent de la \* chap. .. distribution des nerfs en toutes les entrailles. & ce qu'en a esté dit si on l'examine & poise atten386 DE L'VSAGE DES PART.

tiuement, tu ne souhaitteras d'ouyr ici d'auantage, pour quelle raison, le cœur qui exerce vne action naturelle, a besoin de peu de nerfs. Car ain si que tous les muscles ontmestier de grads nerfs pource qu'ils sont instrumens desactions anima les ainsi le cœur qui n'a telle action a seulement besoin de tels nerfs, que les entrailles ci dessus mentionnées, & le poulmon aussi. Car en general tous ces membres sont priués de sentiment, &n'ont pour autre occasion des nerfs, que pour estre separés de la condition des plantes: singulierement entr'iceux le cœur & le foye, pource qu'ils sont principes de deux facultes, l'vn de l'ame cocupiscible: & l'autre de l'irascible: les grecz อัพบิบุนท์ทหหาง, & อัครูประหราง, Nousales nomment uons escrit au liure des opinions d'Hyppocrates & Platon, que les principes des facultés doyuent ensemble auoir communication, alliance, & cofentement.

山田

CHAP. XIX.

E T pource qu'en la teste du cœur des grands animaux on trouue vn os, il est raisonnable ne taire son vtilité. L'vtilité qu'en recite Aristote est parauenture croyable: il le dit estre vn appuy & côme siege du cœur, & pour ceste cause escrit qu'on le trouue aux grands animaux. Car il est clair, & sans doute qu'vn grand cœur, suspendu en vne poitrine large, à bon droit requiert estre souste est ceste est. En tous membres nature attache les chess des ligamens à quelque chartilage, ou à quelque os chartilagineux. Elle n'a donc

E vac a-

Sauma

actont

ODE 2-

387

voulu mettre en oubli, & nonchaloir, les parties du cœur qui sont ou ligamens, ou semblables à iceux, comme sont les membranes qui bouchét les orifices des vaisseaux : le Pericarde ou estuy du cœur la tunique des arteres semblable quant à la substance de son corps à vn ligament : ains a lie & rapporté leurs chefs à cest os chartilagineux, come auons declaré aux liures des Admie nistrations auatomiques. Aux grands animaux ceste parcelle est vn os chartilagineux: en ceux qui sont fort petits c'est vn corps de substance nerueuse & chattilagineuse: les Grecs la noment νέυρωσιν χουδρώση . Tout cœuravne substance de celle façon & ainfi dure, qui pour vne melme vtilité est construite en tous animaux. Or que les plus grands ayet besoin d'vne plus dute, cen'est de merueille. Car ce qui est moult dur est plus apte en vn grand cœui, & pour attacher plus fermementles chefs des ligamens: & pour asseurer & defendre mieux le cœur.

CH AP. XX.

Voila les parcelles du cœur aux animaux parfaits. Car enceux qui sont encor dans la matrice, y a quelques autres emboucheures des vaisseaux du cœur, desquelles ci deuat l'auois pro mis parler, ce que ie n'ay encor fait, estimat estre plus à propos terminer teute ceste disputatio qui est des animaux parfaits. Or puis que à nostre a-uis elle est acheuée, il faut accomplir ce qu'auos promis, comméçans nostre discours ainsi. Nous auons demonstrévn peu ci dessusque les arteres du poulmo sont veneuses: & les veines arterieu-

Bb ij

DE L'VSAGE DES PART. ses, à fin qu'il reçoyue aliment propre & conuenable: & d'auatage à fin que les arteres qui sont en luv se serrent plus aisément, & les veines plus difficilement. Parlans aussi des membranes appliquées à chaque orifice du cœur, nous auons prouné celles qui dudedans se renuersent en dehors, auoir estéconstituées pour empescher que les humeurs & esprits ne retournent en derriere: & celles quis ouurent du dedans en dehors, non seulement pour ceste cause, mais à fin qu'elles fussent d'avantage instrumens pour attirer. Toutes ces chosesbien ordonnées aux animaux parfaits, semblent estre mal dressees en ceux qui sont encor dans le ventre de la mere. Et sur ceste consideration ceux qui nous contredisent, & opiniastrent naturen'auoir fait aucune chose artihcieulement, prennent argument de nous reprendre, se persuadans que par ceste seule raison, ils ruineront & destruiront nostre iugement: disans qu'en ces enfans non nés, l'air ne va poinct du poulmon aucœur, ains du cœur au poulmon. Car ne respirans point par la bouche, ains par les arteres de la mere, l'air luyest apporté par les vaisscaux qui sont au nombril, tout ainsi que l'allimét: & est vray- séblable que l'esprit n'est point enu oyé du cœur en la grande artere couchée sur l'espine, ains d'icelle passe au cœur, & que d'iceluy est mandé au poulmon, non du poulmon au cœur. Or (disét-ils) si les epiphyses ou additamés des membranes en l'orifice de la grande artere, ont telle structure, que par leur interposition il ne flue rien, ou bien peu, d'icelle au cœur, & l'o-

LIVRE SIXIEME. rifice aussi de l'artere veneuse est tellemet basti, que bien peu de chose au contraire va du cœur au poulmo, il est manifeste que le cœur ne receura l'air ni le poulmon aussi, Semblablement ils contestét que tous nos propos des vaisseaux du poulmon semblét estre resueries & songes, veu qu'ils ont\*mesme nature & compositio auxen- \* rapporte fans qui ne sont encor venus au monde, iacoit cela aux qu'ils ne respirét par la bouche, que'en ceux qui ia sont enfantés. Et quant à ce qui touche le discours par lequel i'ay exposé l'vulité qui prouiét de leur\*diuersité, ils disent ce discours auoir lieu \* des vais-& estre receuable s'ils respiroyent parla bouche seaux. & non autrement: & de laveulent conclure, nature n'auoir prouidéce des animaux, & que tous nos propos ont bien quelque couleur & apparéce, & toutesfois ne sont pas vrais. A ceux-ci, cobien qu'ils calomnientainsi & nous, & les œuures de nature, d'vncosté ie pardonne, de l'autre ieveux mal comme estant courroucé, & offense: ie leur pardonne, pource qu'àla façon & coustume des sophistes, ils neveulet point tromper par vne ambiguité de paroles, & ne commettent erreur en leurs mots, entant que mots, à sauoir en leur signification. Mais ie les blame de ce qu'ils ont esté negligens en l'anatomie, par l'ignorance delaquelle ils ont pris hardiesse de dire cela. Il leur est aduenutout ainsi qu'à cestuy-là qui contant les autres asnes, & laissant celuy qu'il cheuauchoit, accusoit sesvoisins qu'ils le luy auoyét desrobe, ou bien il leur enprend, comme à celuy qui cerche ce qu'il tient. Me trouuat vn iour en Bbin

RT.

cherque

MYQUI

nt&o-

vailleaux,

DE L'VSAGE DES PART vn tel ieu, ie ne me peux tenir de rire, voyant vn criant, & brayant, remuant & broillant, tout ce qui estoit en la maison pour cercher quelques pieces d'or, qu'il tenoit en son autre main, enueloppées das vn petit papier. Or si aupres de ceux ci, quand ils fontvn si grand bruit comme estans hors du sens, & trasportés, il se trouvoit quelque hommefroid & rassis, parlant tout bas, il mon-Arera à l'yn son asne quile porte, & commanderaàl'autre de se toucher la main senestre; ainsi veux-ie monstreraceux-ci qui nous reprennent si audacieusement, pourueu qu'ils ayet des yeux, vn rameau de la grande artere, & vn orifice de la veine caue, qui aux enfans gisans encor dans le ventre de la mere se rendent au poulmon: & s'ils sont aueugles, ie leur mettray en main ces vaisseaux, & les leur feray manier. Cartous deux sot grands & insignes, & ont par dedans vn conduit large & spacieux, que non seulement celuy qui aura des yeux ne peut ignorer, mais ne aussi celuy qui le pourrasentir en touchant, s'il se veut approcher quand on fera l'anatomie. Il seroit doc plus equitable chastier ces repreneurs, de la peine ordonnée contre les negligens & nonchalans, que souffrir nature estre corrigée & vituperée. Car en ceci elle n'a eu faute de prouidence & bon ordre, ains comme si elle cust ia pense à ces obiections, elle s'est bien auitée que le poulmon qui est encor dans la matrice, qui se forme seulement, & n'a monuement aucun, requiert autre construction & gouvernement, que celuy qui est parfait, & a monuement, à cause de quoy

LIVRE SIXIEME. elle a appliqué à la grande artere l'emboucheure du vaisseau du poulmon qui est fort espois,& \*dense: & à laveine caue l'emboucheure de l'au- k de veines tre qui est foible, tenue, & \*rare. Mais ces accusa- arterieuse. teurs sont rudes, & grossiers, & nonchalens d'in + de l'arteuestiguer les œuures de nature. Regardons les re veneuse seulement: les auoir veuës, incontinent nous serons esbahis de son artifice. Qui estcestuy-là qui escoutant les raisons desquelles ils oppugnent& combattent nature, puis voyant comme auec vne petite inuention & industrie elle a remedié à si grades absurdités, n'admirera son artifice. Ces criars brament estre chose tresiniuste si le poulmon qui est encor dans la matrice est regi, comme celuyqui est parfait: ou cestuyci come cestui là: & que le poulmo qui respire, & a mouuemét demande autre conduite, & administration, que celuyqui du toutdemeure en repos. Mais nature sans bruit & tumulte par ses œuures testifie, & fait demonstration de son equité, laquelle ie tiés pour certain deuoir estre admirable à tous ceux qui seulement en orrot parler. Toutes fois les oreilles ne donent tant d'admiration queles yeux & à ceste cause faut que trauaillons & mettons

PATER

desquelles est ici faite mention.

CHAP. XXI.

peine, de regarder de nos yeux, & esprouuer, non seulement ces choses, mais aussi toutes autres,

Ature donc a bastiles parties du poulmon auec ceste equité. l'exposeray suyuammet comme elle a dressé & agencé par mesme industrie ces parties du cœur. Elle a implanté en la Bb iiij

DE L'VSAGE DES PART. \* delavei- grande artere l'emboucheure du \* vaisseau du me arterienpoulmon, qui est dense, & espois: & en la veine caue, l'emboucheure du vaisseau qui est rare & \*del'arte \*tenue: departant par ce moyen ainsi qu'il a ere veneusc. sté dit, iustement l'humeur & esprit, & neantmoins deliurat le cœur de la\* seruitude du poul-\* qu'il a de mon. Parquoy ne se faut plus esmerueiller si veu luy prepaver lesang que lors il n'enuoye point de sang ni d'esprit au poulmon, nià toutes les arteres du corps, compour lune 120 urri Teme il fait aux animaux parfaits, & venus à naisment o sance, il a besoin de peu d'esprit pour la conserua luyenuoyer de l'esprit. von de sa propre vie. & ce peu d'esprit, comme l'estime, pouvoit-il recevoir de la grande artere. Carles chassis & battans des\*membranes, com-\* En la me il a esté deduit, ne sont excogités de nature, grand' arpour empescher que du tout il ne retourne rien tere. dans le cœur, mais à fin que grade quantité d'esprit n'y reflue soudain, & tout d'vn coup. D'auantageil a esté loisible au cœur auquel \* seul \*ilentend sont adioustés deux battans de membranes qui l'emboude dehors se debouchent en dedans, attirer du cheure de sang & de l'esprit mesles ensemble par l'orisil'artere vece. Caraux animaux non nés ce \* vaisseau renense. \* l'artere çoit du sag de la veine caue par vne emboucheu veneuse. re notablement grande. Nous auons ci dessins monstré qu'aux animaux parfaits & sortis de la matrice, le sang se baille des instrumens ordonnés pour le contenir & porter : & aux animaux nonnés, des instrumens destinés pour l'air & l'esprit: & qu'aux animaux parfaits l'esprit passe par plusieurs emboucheures si subtiles qu'elles ne se peuuent voir, mais qu'aux animaux seule-

#### LIVRE SIXIEME.

ment conceus, & non nés l'esprit s'insinue plus promptemét. Il faut encor adiouster ceci qui apparoitaux animaux non nés, & qui est grand indice que ces deux genres de \* vaisseaux par mutuelles emboucheures ont conionction ensemble, & que les veines en quelque sorte ont participation de l'esprit. Estant encor le fruict dans le ventre de la mere, si, comme nous auons enseigné de faire aux liures des administrations anatomiques, on penetre l'epigastre ou ventre d'icelle, iusques à la matrice, & on lie d'vne fiscelle les arteres du nobril: toutes les arteres de \* l'ar- \* ceft le rierefais cesseront de leur pulsation, & celles du list del'enfruict battront & pousseront tousiours. Si mes-fant que les mement on attache auec vne siscelle les veines Grecsnomdu nombril, les arteres du fruict ne battrot plus. @ les La-De là est-il maniseste, que la vertu qui fait mou-tins Secunuoir les arteres de l'arrierefais, procede du cœur das. de l'enfant: & que les arreres par leurs emboucheures reçoyuent l'esprit des veines, par lequel la chaleur naturelle peut estre coseruée au moins quelque temps. Ilse peut donc faire au cœur, que \*de l'artedu vaisseau qui contient\*le sang, il vienne quel- \*de l'arte-que commodité à la chaleur naturelle de son vé-qui aux en tricule senestre: ie dis la chaleur à cause de la quel-fants non le les animaux ont besoin de poulx & respiratio: nés recoit le comme il a esté monstré. D'icy est-il euident, sang de la que nature a fabriqué toutes ces choses auec vne prouidéce incoparable: & que les choses veritablement dites s'accordent tousiours : mais ce qu'afferme Erasistrate du sang & des esprits, que du tout ils ne se messent point, repugne à co

\* ains au contraire qu'elles se réplissent, pource qu'el les se dilatent.

qu'on cognoit euidemmét, & aloy-melme auec Carnous auons prouué par les propos ci dessus tenus: que les arteres ne se dilatent \* pas, pource qu'elles se remplissent de l'esprit affluant du cœur: & aussi qu'en chacune leur distension & dilatation elles attirent quelque chose des veines. d'auantage, aux creatures non nées, veu que l'artere veneuse reçoit du sang de la veine caue, estre necessaire que quand le cœur se dilate il attire grande quantité de sang de ladite artere veneuse, en son vétricule senestre, sans que les battans des membranes qui la bouchent, y empeschent, pource qu'ils s'ouurent de dehors en dedans. Et pourtant il est apparent, & clair, non séulement aux animaux parfaits & ia venus en la lumiete du monde, mais aussi aux creatures nonnées, que le cœur donne aux arteres la vertu par laquelle elles se meuuent : & qu'il ne les estend ou remplit point comme desoudres. Car en autre lieu auons nous demonstré les arteres ne se dilater point pource qu'elles se remplisset, ains se remplir pourcequ'elles se dilatent: & que cela soit vray, ie le cuide estre notoire de ce qui ian esté dit. Or si elles ne se dilatent point comme des oudres, pource qu'elles se remplissent: ains se remplissent, comme les soufflets des forgerons, pource qu'elles se dilatent, chacun, si ie ne me trompe, confessera, que necessairemét elles artirét quelque chose des veines, veu principalement qu'Erasistrate mesme admet & recognoist leurs muruelles emboucheures. Etquand il ne les admettroit, ou qu'on ne cofesseroit cela,

LIVRE SIXIEME. en autrelieu i'ay prouué qu'il est ainsi. & pource il n'est besoin ici de long propos. Mais ceux qui croventles emboucheures des vaisseaux qui sot au cœur, avoir esté faites pour les vtilités recitées, trouueront grand preuue & tesmoignage de cela, lisans ce qu'auons demostré en autre endroit. Et tout ainsi qu'erasistrate n'a peu expliquer l'vtilité de plusieurs autres choses, ainsi comme ie pense, ne s'est-il resolu de ces emboucheures. si elles sont, ou non. Si elles sont, il faut necessairement que les humeurs & esprits se messent das le ventricule senestre du cœur: Si elles ne sont. il est mal-aisé de dire comme le cœur reçoit l'esprit, & encor plus difficile de contester & deffendre que le poulmon ne soit iniustement & iniquement gouverné tant aux animaux parfaits & venus au monde, qu'aux creatures non nées. Mais si nous examinons la chose à la verité, il ne sera mal aisé à trouver & entendre cela, niautre chose de ce qui est au corps des animaux, ains toutes ces choses se presenteront incontinent, & notifieront, sans aucune contrariete & repugnance, singulierement à celuy qui voulant chercher & inuestiguer les actios, ne se fouruoyera point du comencemet. Mais en autre lieu faut-il parler de ceci. Or come nature en fin desseche la veine qui du nombrit téd au foye, & les arteres qui sont sus l'espine du dos, les rendat comme de cordettes minces, & tenues, ainsi elle abolitaux animaux ia nés les susdites embou cheures des vaisseaux qui vont au cœur. Qui est comeie cuidevne chose admirable sur toutes au

deffus lource

C200,

teres

## tres: pource qu'elle n'endure point d'estre & demeurer à ce qui ne peut de rien seruir à l'animal apres sa natiuité. & me semble plus grand miracle & artifice de nature, corrompre & aneantir ce qu'elle a fait quand il ne luy donne plus aucune vtilité, que d'auoir fait quelque chose extraordinaire, particuliere, & inaccoustumée aux creatures non nées, de plus qu'aux animaux parfaits & ia nés. Mais nous parlerons ci apres ayant sini ce present discours, sur lequel nous sommes, des parties des creatures qui sont encor dans la matrice, quelle diuersité elles ont auec les parties

Mille

# RERESERVERE

2ams

## SEPTIEME LIVRE

DE L'VSAGE DES PAR-TIES DV CORPS HV-

GALIEN.

CHAP. I.

O V S auons ci dessus montré, que le poulmon est instrument de la voix &respiration. En celiure-ci nous specifierons, pour quoy il est composé de tant & telles parcelles, combien & quelles elles sont: qu'il ne luy estoit meilleur d'en auoir plus ou moins: ou differentes de corpulance, figure, consistance, formation: & entrerons en matiere par la narration & recit des parcelles du poulmon. Homme ne doute qu'il ne faillevoir & cosiderer en la dissection & anatomie des animaux ce que nous deduirons: pource qu'iln'y a parole si claire qui puisse nous informerdes particularités qui sont en cesteentraille, comme les sens de \* le Peoir \*nostre corps. Pour cela toutes fois ne faut-il re- es les macuser d'exposer sa construction par escrit, pour nier. raffraichir la memoire de ceuxqui ontanatomisé & decoupéles corps : & pour mettre en chemin ceux qui iamais n'ont pris peine à entendre l'anatomie.

#### DE L'VSAGE DES PART. CHAP. II.

Este entraille, ainsi comme le foye, est enstretissue de plusieursvaisseaux, l'internale desquels est farci d'vne chair molle, comme de moulse ou autre telle matiere, propred ce faict ainsi qu'est la bource, ou l'herbe ancienement nommée stæbe. De ses vaisseaux Ivn procede \*les Latins du ventricule dextre du cœur: l'autre du senelenomment stre, le troisieme de l'estroit de la \* gorge. De ces Fauces, les lieux-lails ont leur origine, estans paruenus au poulmon, se divisent tous d'vne façon: à scauoir de premiere arriuée, en deux pars, pource quel'vne part du poulmon està la dextre, l'autre à la gauche de l'animal, & est separée l'une part de l'autre par des fortes membranes qui sont en tre-deux: depuis ceste premiere division, chacu d'iceux se fend derechef en deuxautres rameaux pource qu'en chacune partie du poulmon y a deux lambeaux: & en ceste façon les quatre bráches de ces vaisseaux susdits s'espandent en plusieurs autres sourgeons par les quatre lambeaux du poulmon. Quant au cinquieme lambeaudu poulmon, pource qu'estant assis en la capacité dextre de la poitrine, ou comme nous auons dit, il sertà la veine caue d'yn appuy, & coussinet, son corps est petit, il a despropagations ausi petites qui s'epandent par toute sa substace, & qui luy viennent des vaisseaux distribués au grand lambeau son voisin. Tous ces lambeaux fot par dehors couvers & entournés d'vne membrane subtile, qui reçoit quelque portion des nerfs, des cédas embas, à l'estomachiouxte le gosier. Voi

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

Grecs ou

عهوريع

LIVRE SEPTIEME. 399 la la nature & structure du poulmon. Qu'il aye esté meilleur de faire sa veine artetieuse, & son artere veneuse, parlans du ventricule dextre du cœur, nous l'auons clairement deduit.

Ell che

omege

CHAP. III.

Y Ous dirons incontinent pour quoy nature luy a baille d'auantage vn troisiesme vaisseau, commençant de l'estroit de la gorge, que les Grecs nomment Artere aspre, ou βρογχος, quad pour mieux elucider nos propos, nous auronsexpliqué toute la construction. Au corps de l'animal y a vne parcelle simple, (de laquelle nous auons parle en traittant de la main,) qui est plus molle que l'os seul, & plus dure que toutes les autres parties hors ceste-là. Les medecins quasi tous l'ontappellée chartilage, en Grec x67olpor. Nature a fait grande prouisso de ceste chartilage, pour le bastiment de la fleute de la gorge & l'a courbée en vne parfaite rondeur de cercle, tellement que sa partie connexe ou rehaussée, laquelle nous touchons, est par dehors eminente: & l'autre, est caue ou rabaissée par dedans puis arrangeant des cercles ou annelets chartilagineux par ordre le long du col, pour remplir & occuper l'internalle qui est entre le poulmon & l'estroit de la gorge, elle les aattachées ensemble auec des ligamens mébraneux & puis sans, semblables aux tes & coquilles des langoustes. & par l'endroit où elle touche au gosser qui luy est dessous, elle n'aplus esté faitechartilagineuse, ains son annelet est en ce lieu-là come

DE L'VSAGE DES PART imparfait & mi achené, estat la figure de la chartilage semblable à la lettre Sigma, qui se paint ainli, (. à cause de quoy les Grecs come ie cuide ont nommé ces annelets o 1740 et d'eis. Sur ces chartilages, ligamens, & posterieure partie qui accoplitle cercle, est par dedans estendue vne tunique totalemét circulaire, espoisse, & solide, ayat les filets droits, qui est come vne doubleure de toutes les parties susdites: & la quelle ie me recorde auoir signissé en autre lieu estre cotinueauecla tunique qui par dedas renest toute la bou che, le gosier, & l'estomach. Par dehois vne mébrane enueloppe toutes les parties susdites com me vnaccoustrement ou manteau. Telle est la nature & structure de l'artere qui est au col, par la quelle les animaux aspirét & expirent, formét la voix, & font efflation. Or puis qu'elle a passé outre les forcelles, ou clauicules, & qu'elle esten trée dans la capacité de la poitrine, là elle se diuise & distribue par tous les labeaux du poulmo auec les vaisseaux qui procedét du cœur, ne chágeant toutes fois la nature & structure qu'elle anoit en la partie superieure, & ne different ouva rient en rien toutes ses propagations, & iettons: ains d'vne mesme façon toutes les chartilages séblables à vn sigma, & couplées auec des ligamens membraneux paruiennentiusques à l'extremité des lambeaux du poulmon. Ce seulvaisseau est dans le poulmon vuide de sang: & toutesfois Erasistrate luybaille de compagnie, pour estre pareillement vuide de sang, vne autre artere qu'il nomme \* lisse, n'ayant toutes fois en cela laim

\* pour la distinguer de l'aspre. LIVRE SEPTIEME.

sain iugement, comme souuent il a esté dit. Car cest artere-là contient asses grande quantité de sang vaporeux, subtil, & sincere. mais la fleute de la gorge est du tout priuée de sang, i entends quand l'animal se porte bien. Mais quand il se rompt ou se ronge quelque vaisseau das le poulmon, ou l'orifice de quelqu'vn s'ouure, lors il s'espand quelque portion de sang dans icelle, qui incommode & nuit à l'aleine, empeschant le chemin de l'air: & pour ceste raison l'animal est vexé de la toux: & le sang estant poussé en amont saute par l'estroit de la gorge.

CHAP. IIII.

TL nous faut maintenat declarer pourquoy na ture n'a basti ceste fleute toute ou de chartilages, ou de membranes, ains a rangé alternatiuement les chartilages auec les membranes : d'auantage pour quoy elle n'a point arrondi en cercle parfait les chartilages, ains s'en faut en chacune d'icelles quelque peu de leur rondeur. Nous dirons en premier lieu que pour faire vn instrument propre à la voix, il la falloit bastir toute de chartilage. Car nous avons demonstré aux commentaires escrits de la voix, que toutepercussion del'air ne fait pas la voix : ains est besoin qu'il y aye quelque proportion ou symmetrie de la substace, & force de ce qui frappe l'air: à fin que l'air resiste quelque peu, & de la premiere rencontre & impetuofité ne soit abatu, & comme vaincu. En l'animal ceste proportion a esté octroyée a la chartilage. Les parties plus molles qu'elle, à cause de leur imbecillité frappent l'air trop foible-

menticelles qui sont plus dures, le renuersent & reiettent, de sorte qu'il ne demeure point pour receuoir le coup, ains fuit, & seretire, tellement qu'il semble plustost couler & \*fluer, que hurter & estre frappé. Que maintenant on ne me demande les demonstrations de cela, non plus que d'aucune autre action. A yans escrit de tout cela \* particulierement, nous auons entrepris ceste \*ausliures derniere enarration de l'vlage de toutes les parfratio, qui ties : qui presuppose, comme des le commence-

de la voix.

# # 25 X 1v

S MOISY TH

pust & Th

ŒλΗγÑ.

sone perdus, ment il a esté dit, la cognoissance des actions. La & au liure chartilage donc de la fleute de la gorge, qui est le propre instrument de la voix, eust esté seule en icelle, sans interposition de ligamés, & addition de tuniques, si la fleute ne deuoit faire aucu mou uement quand l'animal inspire, ou expire, ou souffle, ou parle. Mais pource qu'en toutes ces actions necessairement elle le fait ou plus longue & plus estroitte, ou plus courte & plus spacieuse, à tresbonne raison elle est faite non seulemet d'vne substance chartilagineuse, quine peut se dilater, ou reserrer, ains a d'auantage vne autre substance membraneuse, à fin que promptemét elle exerce lesdicts mouuemens. Car quad nous inspirons, comme ila esté monstré aux commen taires du mouuement d'icelle, la poitrine toute se dilate, & ensemble auec soy essargit en toutes pars le poulmon, qui suit son mouuemét, & lors ce qui est de membraneux en ces \* arteres facile-As rameaus ments'estend en long & en large. Là où ces mébranes par le derriere de la fleute acheuent le tod de la chartilage, taillée en forme de croissant, ou

\*emla flen-20,0011 o distribusions

LIVRE SEPTIEME. 403 dela lettre Sigma, C, elles s'estendent en largeur: & là où ces membranes accouplent les annelets chartilagineux ensemble, par leur interposition, elles s'estendent en long. Celase peut voir clairement voire en vn animal mort, si par la fleute de la gorge on enfle le poulmon en soufflat, puis on l'espraint & vuide. Cela faisant les ligamens quiaccouplent les chartilages, quand en soufflat le poulmon se remplir, apparoistront s'estendre, & les annelets s'escarter autant les vns des autres, que les ligamens se sont estendus: & quand le poulmon est espraint comme si l'animal expiroit, ces ligamens se laschent, & replient, s'emmoncelans en eux-mesmes, & permettent que ces annelets chartilagineux se touchent l'vn l'autre.mais les ligamens qui par derriere acheuent le rond imparfait des annelets chartilagineux, semblables à vn Sigma, quand on tire l'aleine en inspirant, s'enslent, amplifient, & par dehors se rehaussent en bosse: quand on rend l'aleine en expirant, se laschent, & tombent en dedans. De quoy on peut entendre que le changement de \* la fleute. ceste \* entraille s'alongeant ou accroissant, est fait par les ligamens qui attachent les annelets ensemble: comme son augmentation en largeur & sa concidence, des ligamens qui fournissent ... & accomplissent le rond imparfait des chartila-

Behone

mente.

enle en

PArainsi ne peut on rié desirer au poulmon, & de rien n'a-il besoin, que par le moyen & benefice de ceste fleuteil ne soit instrumét de la

Cij

ges semblables à vn sigma.

voix & respiration. Carles annelets d'icelle sont organes de la voix, & les ligames qui les ioignet, de la respiration. Que ceste fleute soit le principal instrument de la voix, le larynx ou sifflet en donne grand indice. On nomme ainsi la partie qui ioint la fleute auec l'estroit de la gorge, qui apparoit, & est eminéte par dehors au col, qu'en touchant on sent dure, & qui quad nous engloutissons, se remonte: & laquelle nous auons monstré au liure dela voix estre premier & principal instrumét de la voix. Or qu'il soit tout composé de chartilages, il n'est besoin pour le prouver, de tenir longpropos, veu qu'il est apparet à chacun. Il a esté semblablement demonstré au mesme liure, que la fleute prepare & appreste premierement\*la voix au lifflet, & qu'estant ia formée la xiov: ut fi voix das ledit sifflet, elle est augmentée par le palais qui luy sert, comme au luc son ventre, pour la faire retentir & raisonner: & par la luette dite en Grec 129728 par, quilty fert comme d'vne touche de laquelle on frappe les cordes des instrumens mulicaux, les Grees la nomment क्रमेमरम्०१. passé, ou en En ce mesme liure nous avons demonstré, que la voix ne se fait point par seule & simple expiration, ains quela matiere d'icelle est l'esslation: & en quoy l'efflation est differente de l'expiration, & que l'efflatio est faite par les muscles de la poile jon a'on trine: & en quelle façon se fait l'efflatio, & se formelavoix. Pour le present nous n'auos deliberé

de monstrer aucun poinct de tout ceci, aies nous

& accordées, pour apres monstrer n'auoir esté

\* an Circo il y a n on appelle ce qui faich resentir la woix des homes, commeanters Work atts theatres, ainsi qu'en Secone Vi-Etrune: on instrumet, commetst le ventre seruir de toutes ces suppositions comme vrayes d'un luc.

LIVRE SEPTIEME. possible bastir mieux ceste partie destinée à la respiration, & alavoix. Nous prendrons aussi en tesmoignage comme il est raisonable, ce que ia nous auons exposé de l'vtilité des parties, pour proquer que nos demonstrations de ce que tou che aux actions, sont bones & vrayes: commeseroit, que la fleute prepare lavoix au lifflet, &tou tesfois que dans icelle la voix n'est point encor formée & parfaite, ainsi qu'avons demonstré en ces liures-là. Or que la partie chartilagineuse est celle qui premieremet donne ton & retentissementà la voix, nous en auons cerche & amené grand document, tat du sifflet ou larynx, qui est le principal instrument de la voix, comme nous auons bien deduit, quede la fleute, en la structure de laquelle ce qui est chartilagineux, est parcelle & instrument dedie à lavoix, & tout le reste est deputé à la respiration: & notoire vn seul instrument ne pouuoir estre employé plus comodément en deuxactionss'il estoit autrement construit qu'il n'est maintenant. Car sans doute il failloitque la fleute fust composée d'instrumés immobiles, & d'instrumens qui ayent mouuemet. L'instrument de la voix ne se doit dilater ni serrer, estat besoin qu'il soit si dur, qu'il demenreferme sans alternativement souffrir ces deux mutations: aucontraire l'instrument de la respiration ne sepounoit faire sidur, qu'ildonnast son & tonàla voix, pource que sa premiere action consiste en mouuement. Or maintenant les par celles immobiles sontragées auec celles qui ont mounement, les vnes par ordre apres les autres: C 111

& ainsi la voix se fait par les immobiles, & la respiration par celles qui ont mouuement. Toutes fois accidentalemet les immobiles, sont en quelque sorte meues auec celles qui ont mouuemet, estant tirées d'icelles par leur mutuelle connexion. Ceste fleute donc est au poulmon vne propre particule de laquelle à bon droit les poissons sont destitués, & de poulmon aussi, pource qu'ils n'auoyét besoin de voix. Car ils viuet dans l'eau. Et quant à ce qui concerne la refrigeration du cœur, pour laquelle nous anons mestier de respiration, nature pour ce regard leur a donné seulement la construction des oreilles & des \* franges d'icelles: dela structure desquelles nous auss touché quelque mot en passant: & quelque jour en parlerons plus au long, quand nous etcrirons de tous les animaux. Pour le present auoit monstré, que ce qu'auons enseignéaux liures de la demonstration des actions, & cequ'auss discouru de l'vtilité des parties asseurent & tesmoignet ces choses qu'auons dites estre vrayes, sans aucune repugnance ny contrarieté, parlons des autres parties du poulmon.

\* branchiarum.

CHAP. VI.

Ous auons ditles annelets chartilagineux de la fleute da la gorge, estre l'instrument de la voix; & de la respiration, les ligamens mem braneux d'icelle: & ce qui est coposé de ces deux parcelles, à sçauoir la fleute, estre instrumet de la voix ensemble, & de la respiration, qui n'a peu auoir vne meilleure coposition, n'estas propres à la generation de la voix les patties ou plus du-

LIVRE SEPTIEME. res, ou plus molles que le chartilage. D'auantage quand ces annelets seroyentautrement accouplés qu'ils ne sont maintenant, ils ne se monueroyét mieux en long & en large, se dilatans, quad nous inspirons: se reserrans, quand nous expirons. Car si nous imaginons que de toutes ces choses en soit ostée quelqu'vne, soudain toute l'action sera ruinée. Si on retranche les chartilages, la voix sera destruite, estant la substance de membranes, tuniques, & autres parties semblablement molles, inepte à la formatio de la voix, comme vne corde fort abreuuee d'humeur. Si en nottre esprit nous nous representans que les ligamens n'y soyent plus, la respiration sera gastée, estant remise à la charge de parties qui n'ont aucun mouuement. Si de ces deux genres de ligamens, nous en leuons l'vn, laissans l'autre, on blessera l'action, que ce qu'on ofte aidoit à faire. Car si les ligamens qui attachent les annelets ensemble, sont abolis, le mouvement par lequella fleutes'alonge, sera aneanti : si les ligamens qui acheuentle rond des annelets semblables àvn sigma, sont perdus, le mounement par lequel la

Rilare.

n quel

memer, conne-

> Ais nature qui a fabriqué ces choses auec si grandartifice, est elle negligente en leur situation? certes non. Car elle a bien seu mettre par dehors lapartie chartilagineuse des annelets, & des ligamens qui les attachent ensemble, elle a caché par dedas la partie qui accoplit le rod des annelets. & n'est-ce pas vn chef d'œnure proce-

CHAP. VII.

C iiij

fleute's'eslargit sera corrompu.

408 DE L'VSAGE DES PART. dant de mesme artifice, que là ou la fleute deuoit roucher le gosier, elle a mis par dessous les ligamens qui couplent les annelets, & là où elle pouuoit estre rencontrée de quelque chose externe, elle a opposé les chartilages qui la recoyuent, & attendent, tellemét qu'en ceste sorte l'estomach n'est foulé de la durté des chartilages, & la fleute est moins subiecte à estre offensée, n'ayant ses parties qui sont plus molles, & passibles, presentées à l'iniure des choses externes. Or comme elle est de present bastie, estant ses parties dures ter minées & tournées au deuant du col, & les molles contigues au gosier, nature a miraculeusemet pourueu à ces deux membres, pour les pteseruer d'estre endommagés: au gosier, que la fleute ne le blesse: & à la fleute, que les choses externes ne l'outragent. Est-ce là le seul au atage que par l'assiete des annelets de la fleute nature a inuenté pour les animaux?ou bié cela profite-il quelque chose de plus grand, à englourir & aualler prestement & d'vn coup grande quatité de manger & boire? Quant à moy ie croy cela au oir est éfait par miraculeuse industrie. Car si les annelets estoyent du tout chartilagineux, outre ce que hurtans le gosier par sa partie conuexe, & courbe, ils le casseroyent, & coprimeroyent, & rendroyent le passage par trop estroit quand il faut engloutic quelque gros morceau. Mais ainsi que ceste fleute est bastie, quand il se trouve vne telle occasió, la tunique de la fleute située là, estat poussée des morceaux qu'on engloutit, & renuersée dans la spatiosité des annelets, donne lieu à la rondeur

LIVRE SEPTIEME. du gosier, à sin qu'il puisse tout servir au passage de la viande. Et si ainsi n'estoit, la courbeure exterieure des annelets chartilagineux par son occurrence empescheroit la distensió du gosier, oc cupant vne grade partie de sa largeur, & rédroit par ceste façon le chemin de la viande estroit, & serré. Or si nous pounions respirer & analer ensemble, non seulement nous n'aurions aucune commodité de ceste situation, mais qui plus est, elle nous donneroit autant de fascherie, que la convexité & courbeure exterieure du gosier, oc cupant de la spaciosité de la fleute, empescheroit & estreciroit le conduit de la respiration. Mais pource que nous respirons & engloutissons en diuers temps, & no ensemble, le gosier & la fleute,s'accommodent mutuellement& successivemét l'vn l'autre de leur capacité, tellemét qu'en internalle de peu de temps, passe abondament par l'vne & l'autre voye la matiere qui doit tenir ce chemin-là. L'vn & l'autre de ces instrumens à bonne raison a esté fabriqué rond, à sin que grade quantité de matiere voise & passe par petit lieu, & en outre qu'ils soyent moins ailes à estre offensés. Nous auons dem offré ceste figure estre fortasseurée contre les choses qui luy penuent nuire, & de toutes celles qui ont egale la mesure de leur entour & circuit, estre la plus grande. Si ainsi est, grande quantité de matiere passera par ces instrumens, encor qu'ils ayent leur corpuléce petite. Et n'est-ce pas chose admirable, comme ils sont conioints ensemble, & auec la bouche, par vne tunique commune, laquelle, com-

meauosdemostré, aide beaucoup augosier pour engloutir?ceste mesme tunique dans la fleute est estendue comme vne doubleure au dessous des annelets chartilagineux, & quand l'animal engloutit, les enleue contremont auec le fifflet iufques à l'estroit de la gorge, de semblable façon, qu'il se voit aux instrumens que les Grecs appellent una diena, les Latins Tollenones, & les Fraçois Grues, auec lesquels on tire l'eau des puis. Mais pourquoya-il esté meilleur estendre ceste tuni que sous les annelets chartilagineux?pourceque sonuent il definede la teste suricelle, quelque serosité\* benigne de phlegme : d'auantage quad nous englourissons, ordinairement il glisse & fe fouruoye dans la fleute quelque peu de cequ'on boit, & aucunefois de ce qu'on mage. Outre cedes anelets, la quand nous inspirons, souventes fois nous hu mons de l'air, qui a vne qualité acre, & piquante, ou broillé auec de la fumée, de la cendre, du char bon, ou mixtionné de quelque autre chose qui a quelque qualité medicamenteuse & alterative de nostre corps. Finalement quelquefois il faut ietter en toussant, ou de la boue maligne & corrosiue des viceres & apostemes suppurées: ou quelquehumeur acre de cholere iaune, melacho lie, ou phlegme salé, pourri dans la poitrine, toutes lesquelles humeurs necessairement sont ero-\* des char- fion, mordication & vlceration. Or que les maladies & indispositions des chartilages soyent fort de l'eurs ma mal aisées à guerir, si tu ne prattiques en medicine, tu le pourras entendre des medecins. Car cetuy qui par experience aura cognu leur\* nature,

\* quisans latunique mouilleroit tellement la chartilage quals ne pourroyent plus former la voix.

tilages & tadies.

## LIVRE SEPTIEME.

n'a besoin de medecin pour estre informé de cela. Mais la tunique estédue sous les anelets chartilagineux de la fleute, est fortaisée à guerir: & toute passion quiluyvient, facilement s'appaise, & modere, sin'estoit que par fortune estant vne grande partie d'icelle mangée & rongée, elle lais soit la chartilage totalement nue & descounerte. Telle dispositió se guerit auecpeine, non pour le regard de la tunique, ains pource que le mals'est ia auacé insques à la chartilage. Ce donc qui aduient raremét, souvent interviendroit, si naturellement la chartilage n'auoit ceste tunique appliquée. Ceste tunique a esté faite mediocremet seche, dese, & espoisse. Car si elle estoitplus espoisse de cequ'elle est, outre cequ'elle nedoneroitaucu profit elle occuperoitvne grade partie de la capa citédel'artere. Si elle eustesté plus rare ou moins dése, elle n'eust peu empescher que les humeurs defluentes ne percétiusques aux chartilages, lesquellespar ceste legiere occasió estás mouillées, feroyentla voix enrouée. Et pour cemesme respect est elle faite mediocrement seche. Car ce qui est secresonne mieux que ce qui est humide: tout ainsi certes que cequi est par tropsec faitvne voix plus rude & aspre, que ce qui l'est mediocre ment. A ceste cause en toutes les fieures ardentes estant vehement dessechées les parties du sifflet, de la fleute, & de l'estroit de la gorge, il se fait vne voix rude, qu'Hippocrates appelle xxxyúdu, les Latins Clangosam. Telle voix font tous les animaux qui ont le collong & les chartilages seches, commeles Grues, qui a sait

& cor

cton.

ntero-

5 172/2

escrire à Homere ce vers d'icelle Dessus les flots de l'Occean voloyent, Et one voix aspre & rude iettoyent.

Voila donc comme un instrument trop sec, fait une voix mauuaise, & mal sonante. Au contraire la voix se fait enrouée par abondance d'humeur supersu aux rheumes & distillations. Preuoyant ces incommodités nostre createur, il a fait ceste tunique estendue sous les chartilages moderé ment seche, declinant & euitant l'un & l'autre excés. Telle est la nature de l'artere ou fleute du poulmon, composée d'annelets chartilagineux, que les medecins Grecs constumierement appellent pour medecins Grecs constumierement appellent pour medecins Grecs constumierement appellent pour l'artere pour l'ar

CHAP. VIII.

E poulmon, à ce que maintenant a esté dit, sembleroit peut estre à ceux qui speculét ces choses negligemmét, auoit tout ce qu'il a de besoin, par le moyen de ceste seule steute: veu que par icelle a comodité d'inspirer, expirer, former la voix, & faire estlation. Mais si nous auisons de pres & considerons, ce membre n'auoir abodace de sang pour son nourrissement, si les veines ne luy sot adnexées. & que le cœut ne receuroit aucun fruict de la respiration s'il n'estoit ioint aux rameaux de ceste steute par quelques arteres, nous entendrons nature sagement auoir impliqué & messéauec les propagations de ceste steute deux autres genres de vaisseaux. En outre, si nous considerons ne s'estre peu saire sans dan-

LIVRE SFPTIEME. 413

ger, qu'vn vaisseau se divisant demeure suspedu, sans appuy de quelque substance molle, & spongieuse, come de bourre, ou autre telle choseproprearembourrer, qui farcisse & remplisse tout ce qui est vuide entre les vaisseaux, asseure & defende ces parties naturellement foibles, si nous pesons bien tout cela, nous trouuerons la chair du poulmon auoir estéfaite par grade prouidéce & sagesse de nature: cobien qu'encor elle ave vne autre vtilité fort à priser, de laquelle nous parlerons in continent ci apres. Or ces arteres lifses qui joignent auec le cœur les branches de la fleute, ainsi que souvent avons demonstré, contiennent du fang pur, subtil, & vaporeux, & ne sont instrumens de l'esprit seul, comme fait foy euidente la presente disputation. Car si du tout elles estoyent vuides de sang, comme les propagations de la fleute, ainsi qu'erasistrate en a opinion, pour quoy n'iroyent cesdites propagations droit au cœur?pourquoy s'inserét des petis filets de veines aux rameaux de la fleute, & no aux arteres lisses? En ceste façon nature qui, comme il cofesse, ne fait iamais rien temerairement, auroit fait en vain non seulement les arteres lisses du poulmon, ains aussi les veines susdites: celles-là, pource qu'immediatement elle pouuoitioindre le cœur auec les rameaux de la fleute: celles-ci. pource qu'il afferme la tunique des arteres, & pour dire en vn mot, de toutes les parties du corps, estre tissue de veine, artere, & nerf: & que chacune d'icelles est nourrie de la veine cotenue dedans soy, qui est simple, & se peut cognoistre

DE L'VSAGE DES PART. seulement par la cogitation de l'esprit, & qu'elle n'a besoin d'vne grade veine, & coposée. Si doc le senestre vétricule du cœur, contient seulemet en soy de l'esprit, tout ainsi que la fleute du poulmon, & pour cesteraison le poulmon n'a besoin des arterestisses, & aucune artere n'a mestier que on luy porte d'autre part nourrissement, il estoit raisonnable & equitable bastir le poulmon des seules branches de sa fleute. Et ne pourroit dire, qui voudroit maintenir l'opinion d'erasistrate, que les propagations de la fleute, pour estre char tilagineuses & dures, ne peuvet se ioindre auec le cœur. Car comme les anelets chartilagineux sont ioints les vns auec les autres par interuétio des ligamens membraneux, ainsi pounovent-ils estre joints auce le cour. A peine doc trasistrate diroit pour quoy il y a au poulmon deux especes d'arteres, à sauoir les lisses, & les propagations de lasseute ouartere aspre, & respiratoire: pour quoy auffile poulmon a besoin de veines, & semblablement pour quoy nature a reuestu les arteres d'vne tunique veneuse, & les veines d'vne tunique arterieuse. Quat à nous, il n'est disficile d'en bailler la raison: ains par ce qu'auons discoutu de l'vsage des parties, nous auons confirmé clairement ce qu'auons escritau liure de la demon-Aration de leurs actions. Car veu que toutes les autres arteres espandues partoutle corps, sont participes de sang, comme aussi le ventricule senestre du cœur, & les seules propagations de la respiratoire ou sleute, sont vuides de sang, & ioin tes au cœur par le moyen & interuention des ar-

LIVRE SEPTIEME. teres lisses, il est necessaire que nature qui ne sait rié en vain, & hors de propos, aye reduit leurs o - \* des arterifices & emboucheures à telle moderatio, qu'el res lisses. les donnent passage à l'air, vapeur, & esprit, sans laisser sortir le sang, & autre telle grosse substace. Et si par fortune quelque fois \* elles s'ounrent, \*les embes & perdent leur naturelle moderation, lors il cou cheures des le quelque portion de sang, des arteres lisses, das artereslifles braches de la respiratoire, & à l'instat s'ensuit ses. la toux, & crachement de sang\* par la bouche. \* parana-Mais quad elles sont en leur naturelle dispositio sommes co-& constitution, l'air qui est transporté des propa me disens gatios de l'attere respiratoire, das les lisses, est en les medepetite quantité, cobien que la chair du poulmon cins. soit enflée & pleine d'air & d'esprit : ce qui nous fait entendre qu'elle est construite pour la prepa ration & coction de l'air, comme la chair du foye pour la coction de l'aliment: estat taisonnable & vtile, que l'air externe soudainemét& de premie rearriuée ne repare & nourrisse l'esprit qui est en l'animal, ains que petit à petit il soit alteré & trasmué, comme la viande, & qu'aucclong temps il reçoyue la qualité, qui est familiere & aggreable \*à l'esprit naif: & deuos estimer la chair du poul- \* To que le mon estre le premier & principal instrument de aniquent ceste alteration & trasmutation, comme nous auos mostréla chairdu foye estre cause parlaquel le se fait la mutation de la viande en sang. Sur ce poinct erasistrate s'abuse, cuidat ceux qui descédent\*aux grottes nomées chareneia, ou qui dormét en vne chabre n'agueres blachie & enduite de chaux, ou bié enlieu ouest la fuméedu charbo

\*les ancies enclose, mourir & estre suffoques, pource que nommoyent l'esprit estant trop extenué & subtilié ne peut e-Charaneia stretenu & arresté dans le corps, alleguat pour les Grottes qui iellent cause de ces euenemens la subtilité & grosseur des exhala- de l'esprit, & de l'air où il seroit plus raisonnable tions si dan causer & mettre en auant la familiarité & douceur, ou contrarieté & nuisance de sa substance. gereules, qu'elles suet teuxqui en Il eust esté plus croyable come aux alimes nous approchent esprouuons la qualité du pain, des herbages, & de trop pres des legumes, nous estre familiere, bonne & aggreable: & au contraire la qualité du lieure\* maou quiry venient del iin, de la cantharide, & autres telles viandes, cendre, ain & nous estre pernicieuse, & veneneuse, de penser Les untils aussi que la qualité de l'air tantost est gracieuse mammees, & amiable à l'esprit de l'animal, & tantost ennecome frelles mie, & mortelle. S'il eust peu entendre cela, il estoyer porter d'enfer. n'eust osé dire & affermer la fumée du charbon Carchaestre plus subtile que l'air pur, veu qu'à tons vor aleny homes elle apparoit plus grosse & espoisse, ains directle potonier et eust recherche & innestigué les parties destinées feraly en a à la preparation & coction de l'air. Mais certes c'est chose digne de risée & moquerie, que n'ayat vnetelle pres de Na dit vn seul mot de la generation du sang, & des autres humeurs, nous le pressions maintenant pies, que d'exposer l'industrie & artifice de nature insques Virgile name Auerna là, comme s'il avoit cognu la coction & transmu paludem. \*eniama- tation de l'air. Nous auons disputé contre luy de vine pres de ces choses plus amplement en autre lieu. Or l'espritattire du dehors par les arteres respiratoi-Monpellser honne, ils le res, ou rameaux de la fleute est premierement ap momment presté dans la chair du poulmon, puis an cœur Lépriegne. & aux arteres, & principalement en celles qui iont

LIVRE SEPTIEME. sont au tissu du cerueau, semblable à vn filé, & pour ceste cause nommé des Grecs axima due-Tuondis: & dernierement en toute perfection das les ventricules du cerueau, où premierement& exactement il se fait esprit animal. Quelle est l'vtilité de cest espritanimal, & veu que confessons lasubstance de l'ame nous estre incognue, pourquoynousl'osons appeller ainfi, ce n'est pas icile lieu pour le declarer. Mais auoir rememoré que la chair du poulmon remplit la diuisió des vaisseaux, & que d'auantage elle prepare & appreste l'air exterieur: auoir aussi parle sommairement des veines appliquées aux rameaux de la fleute, desquelles n'agueres faissons mention, & auoir ramentu que convenablement, pource que du tout elles sot priuées de sang, ces veines leur ont esté inserées par dehors, & que nature en eust pa teillement donné auec mesme solicitude aux arteres listes, pour leur nutrition, si elle n'enst bien sceu que das elles y a du sang cotenu, auoir aussi recapitule qu'il a esté meilleur faire la veine arterieuse, & l'artere veneuse, ainsi qu'il a esté prou ué: il est ia temps mettre en propos ce qui suit, ad ioustans seulemet ce poinct que pour les causes susdites nature a situé chaque ramean de la fleuteau milieu d'vneartere lisse, & d'vne brache de laveine arrerieuse: estant de besoin qu'il fust pro chain à l'vne & à l'autre : à l'artere lisse, pource que les propagations de la fleute ou artere respiratoire donnent au cœur l'ytilité de la respiratio par le moyen & interuention des arteres liffes: zux branches de la veine arterieuse, pource que

AIS DE L'VSAGE DES PART. parnecessité il prend son nourrissement d'icelle. Pources raisons chaque rameau de la fleute est colloqué au milieu d'icelles. Mais pourquoyla veine arterieuse luy est-elle misepar derriere, vers le dos, & l'artere lisse par deuat? Pource qu'il n'estoit pas seur conduire trop loin du courl'artere lisse quia sa tunique fort tenue, & foible. Raisonnablement donc ce vaisseau, comme procedant du cœur, est incontinent departi au poulmon': mais l'autre vaisseau qui est plus puissant, est mené plus loin par le derriere des rameaux de la fleute. Voila la cause pourquoy cela a esté fait. Il est maintenat heure d'exposer cequi s'ensuit. Nous auons monstré ci deuant la tunique des veines auoir esté faite dure, n'estant besoin qu'elles fussent dilatées & comprimées aisément en respirant: & aussi que le poulmon est nourri d'vn fang subtil & vaporeux, & non d'vn sang gros, &trouble. Nous auons aussi dit estre vtile pour deux respects que cesveines ne se dilatent& serrent: le premier, à fin que toute la spaciosité de la poitrine soit libre, & sans obstacle qui empesche le mouvement des instrumens amenans & ramenans l'esprit: le second à sin que le sang ne retourne violentement desdits instrumens'au cœur: donnant nature song neusement ordre que cela ne se face, comme ci dessus auons monstré, parlans de la production des membra nes, qui bouchent les orifices. Nous auons aussi declaré la tunique des veines auoir esté faite tenue, à fin que le poulmon soit nourri du sang distillant d'icelles, quinaturellement est purifié,

Pining

LIVRE SEPTIEME.

subtil, &vaporeux: & pareillement, à sin que l'esprit obeisse mieux au cœur lors qu'il l'attire. Si quelqu'vn desire entendre les demonstratios de ces choses, qu'il lise le liure precedent.

ZONO GHAP. IX.

Ommençons à declarer ce qui reste. Nous auons dit, l'vrilité premiere & principale de la respiration estre coscruer la mediocrité & moderation de la chaleur naturelle: qui est certes si grande que les animaux destitués d'icelle, pour chre prines de la refrigeration meuret soudainement la seconde, & non moindre que l'autre, estre la nutrition de l'esprit animal. L'industrie certes de hature est admirable qui a fabriqué le poulmon commode pour toutes ces choses, & pour lageneration de la voix. Premierement son artifice doit estre loué, & celebré, en ce qu'elle a appliqué toutes les arteres lisses, par l'orifice de leur tronc, à vn principe, à sauoir au ventricule senestre du cœur, qui est la source & fontaine de la chaleur naturelle, par ce moyé offrant au cœur ynerefrigeration continuelle. Secondemét qui ne la magnifieroit & extolleroit iusqu'au ciel, de ce que non seulement elle espand & euacue par ces arteres lisses, quandle cœur se comprime, tout ce qui est dans iceluy, fumeux, & aduste comme suye, ains encor plus par la grande arrere & par tous les rameaux, pournoyant par ce moyen que la chaleur du cœur suffoquée par ces excremens vitieux ne soit estainte. Il est euident que c'est vn cas digne de grande admiration, qu'elle a bastila chair du poulmon molle

elto

DE L'VSAGE DES PART. pertuisée, & pleine d'esprit, à fin qu'elle cuise l'air externe, destiné pour estre familier aliment à l'es pritanimal. Chacu aussi se doit esmerueiller, de sa prudence, en ce qu'elle a tissu le poulmon de trois vailleaux, à sauoir d'vne veine, & de deux arteres, ordonnant que tout l'air soit attiré dans les respiratoires, ou propagations de la fleute, & d'icelles alternatiuement bouté hors quand nous parlons, de sorte que n'auons besoin de prendre vent incessamment, pouuant chacune d'icelles fournir autant d'air qu'il suffit pour vn log temps. le declareray ciapres cela, & exposerayla cause & maniere comme il se fait. C'est doc nostre office & deuoir que glorifions Dieu autheur & createur de ces choses, louans aussi les œuures de nature, si malicieu sement ne luy portons enuie de la louange condigne qu'elle merite. Tu as entendu par les commentaires qu'auos escrit de leur mouvemét, que le poulmon occupe toute la capacité de la poitrine, & quad lapoitrine se dilate ou comprime le poulmo aussi fait le semblable. D'auantage tu es informéparce mesme œuure, qu'en tous instrumens qui attirét par consecution & nécessité de remplir ce qui se vuide, suit premier ce qui est leger, que ce qui est pesant, & qu'il est plus facile de remplie par vn grand & large orifice, que par vn petit& estroit: en outre, que toutes les arteres respiratoires ont vingrand orifice qui se termine à l'estroit de la gorge: les arteres lisses vn autre qui se finist au ventricule senestre du cœur, come celuy des veines arterieuses au dextre: & que de l'estroit de la

to the

LIVRE SIXIEME.

monde

de deux

duand

OUT VA

通信

gorgeil entre seulement de l'air dans les arteres respiratoires ou branches de la fleute: & du ventricule dextre du cœur il va seulement du sang das les veines arterieuses: & du senestre, du sang messéauce de l'esprit, dans les arteres lisses. Si tu es recorsde toutes ces choses, & si tules enfiles &c concatenes ensemble tu trouveras sans peine la demonstration & resolution de la question pro posée. Carse dilatant le poulmo, l'air externe qui est le plus leger suit premierement, & emplist les arteres respiratoires: puis apres celuy qui sort du ventricule senestre du cœur, qui emplit les arteres lisses: en tiers & dernier lieu le sang du ventricule dextre: & deuant que les arteres respiratoires soyent emplies d'air, il n'est rien mandé ni attiréaux autres vaisseaux. Estantains, il influera seulement quelque chose du cœur dans les arteres lisses, & veines arterieuses, quand la poitrine se dilatera encores, & les arteres respiratoires seront autant essargies, & dilatées, qu'il leur est possible d'estre. Mais si la poitrine ne se dilate plus, & ensemble les arteres respiratoires sont ia autant essargies qu'il seur est possible d'estre, il ne reste temps aucun ni aux arteres lisses, ni aux veines arterieuses auquel elles sepuissent dilater. Carnes'eslargissant plus le poulmo, pource que la poierine ne se dilate plus, aucune partie d'iceluy ne se peut aussi plus dilater. Et d'ici est-il manifeste que si nous prouuons la plus grand distésion du poulmon se faire par la distension des arteres respiratoires, nous aurons incontinét aussi prouné, qu'en inspirat elles seules sont emplies.

Comme se demonstrera cela? Sinous enflons le poulmon d'vn animal mort soufflas dans la fleute d'iceluy, par le larynx ou sifflet, nous emplitos les arteres respiratoires: & verrons le poulmon s'estendre tresgrandement, demeurant les atteres liffes & veines atterieufes en mefine gradeur, groffeur & corpulence qu'elles auoyent auparanant. Et de ceste experience il est euident les arteres respiratoires ou rameaux de la fleute, auoir esté basties de nature, à fin qu'elles facent la trefgrande distension du poulmon. Et par ceste industrienature a gagné ce point, qu'en respirant necessairement l'air externé seul entre dans icelles. Quad donc est attiré l'air dans le cœur? Quad il se dilate, commeil est euacue quand il se comprime. Carles arteres liffes servent au mounement du cœur, comme les respiratoires au mouwement du poulmon Nous auons soudent demonfiré, que les mouvemens du cœur & de la poitrine ont leurs principes differens totalemet en genre, estant faicle inouvement du cœur par da vertu naturelle: & le mounement dela poitrine par la faculté animale & auffrauoir esté meilleur, que la respiration soit action qui gise en nostre puilsance, & qui obeisse à la volonte de l'animal, comme nous auons declaré au liure preredéta De toutes ces choses ie collige, toutes les parcelles du poulmon & du cœur auoir este basties parindicible prouidence & artifice de l'ouurier & maistre. Comme ie cuideil n'y a plus rie que tu ne puisses comprendre de toy mosine, si tu retiens en memoire, ce qu'auons dit, traittans de la distribution des nerfs en toutes les parties

LIVRE SEPTIEME. 423 du corps. Carlors nous avons exposé, estre meil leur que le poulmon aye des nerfs fort petis, come le cœur, le foye, la ratelle, & les rognons.

四国 四

Jos the

totles ar-

CHAP. X.

T Ous auons fait aussi mention de la divisió du poulmo en ses lambeaux:parquoy n'est besoin ici de repeter que le sommaire de ce qui a esté dit: à sauoir que ces lambeaux ont leur vtilité principale semblable à celle des lambeaux du foye. Carainsi que le foye embrasse fermement l'estomach auec les sies, comme auec desdoigts, ainsi fait le poulmon au cœur. Ces lambeaux du poulmon sont deux en chaque partiede la poitri ne, desquels l'vn tient la superieure partie d'icelle, & l'autre l'inferieure ioux te le diaphragme. Le cinquieme lambeau est petit, faisant vn triangle en la partie dextre, dedié pour le soustié de la veine caue. Adioustons à ces choses que toute ceste entraille est departie en lambeaux à fin que facilemét&seurementilse dilate& comprime. Car s'il auoit toutes ses parties cotinues & entretenares ensemble, aucunefois paraueture quad nous \* fant ma faisons une veheméte inspiration quelque\* sien- lade & inne partie estat cotrainte de réplir soudainemet & desposée de tout en vn coup la capacité de la poitrine, seroit quelque au vexée&molestée. Ceste divisió aussi du poulmo reoccasion. en ses labeaux a esté faite, à fin que l'air s'infinue & penetre plus proptement & aisément insques au fods de ses parties les plus pressées & estroites.

CHAP. XI. l'Est assés parlé des particules du poulmon. s traitrons suyuament des parceles du larynx

Din

ou sifflet, qui est aussi instrument de la respiratio. On l'appelle non seulement de ce no, mais aussi Bronchi caput, pourcequ'il est comme le chefse teste de la fleure, ou artere aspre & respiratoire, qu'ils nomment aussi en Grec Apopyor. Le larinx ou sifflet est composé de trois chartilages grandes, quine sont semblables ni de figure, ni de grandeur aux chartilages de la fleute. Son mounement est fait par douze muscles propres à sa costractio: & entat qu'il a comunicatio auecles parties voilines, par autre huicl\* muscles. De ses chartilages celle qui est au deuant, & que nous touchons auecla main est la plus grande, par He en Grec dehors connexe ou courbée en relief, par dedans caue: semblable à vne targue longue, qui se dir parce qu'el proprement en Grec Auptie, non pas à vue rondelle: & de là pour la similitude qu'elle a auec vcuns la no- ne tarque, les anatomistes luy ontbaille vn nom, & l'ontappelée en Grec Suprondie. \* D'autat que Gree d'ando la seconde chartilage est moindre que la premiere, d'autant elle est plus grande que la tierce, & gois le peil par dedans est située, là où le gosser passe. Ce qui manque à la figure de la premiere & plus grande, qu'ella ne soit circulaire, est supplée par cesteci. Car la posterieure partie de ce sifflet qui touche le gosier, n'est membraneuse, comme le derriere de la fleute. Quant à la situation de ses par-Turcsvsent ties superieures, & inferieures, elle est comme ie en ensonsat diray. Par dessus, là où finit la derniere chartilage de la fleute, comméce celle du sifflet, qu'auos nomméela seconde, qui de toutes ses parties, à sauoirde l'aterieure, posterieure, & oblique tou-

MILLIA

\* cela est bien vray. Toutesfois Galien'en expose que fix. \* cesteseconde chartilage eft di avarymos le n'a point deno. Aument en ALDERNIES. or en Fran lot, par ce qu'elle reffemble au Deillot de Corne, duquelles leurs arcs. pour tirer plus roidementla chorde.

LIVRE SEPTIEME. che à ladite derniere chartilage de la fleute. Vn peu au dessus de sa partie anterieure, commence la chartilage que d'ici en auant nommerons la Tarquette: se reculant en dedas la seconde & luy quittat la place. Ces deux sont eniointées & enclauées ensemble par leurs parties obliques. Vn peu au dessus de la seconde naissent quelques ligamens nerueux, & membraneux, qui de la premiere vont en la seconde. Là où par le dedans se termine la seconde, qui est la moindre, y a au dessus deux petites couexités, ou courbeures rehaus sees, d'où commence la troisieme chartilage qui a des cauités proportionées iustement aux eminences &foriectures de la seconde, tellemét que l'assemblage de ces deux chartilages fait double iointe. En cest endroit, la seconde chartilage est plus estroite qu'en sa base inferieure: & à ceste cause l'orée basse du sisser par où il est contigu à la fleute, est plus large que son orifice superieur, par lequel il se termine au pharynx, ou en l'estroit de la gorge. La troisseme chartilage se finist aussi en vn bec estroit : & à ceste cause plusieurs anatomistes nomment sa pointe superieure en Grec aporteman, pour la similitude de sa figure qu'elle a quec vn vase nommé en Grec aporaira, en François Aiguiere. La cauité de ceste chartilage est tournée vers le coduit de l'esprit & de l'air, tellement qu'il se fait contre la fente, entrée, ou emboucheure d'vne fleute, de l'assemblage de ces trois pieces. Au dedans du conduit & passage du sifflet est cachée vne partie semblable à l'Enche d'yn haut bois, nommée en Greczauns : qui

piczo.

Utatoire,

Le lating

ger gran-

to that

SPOR.

t. K

426 DE L'VSAGE DES PART. a vne substace toute propre, & peculiere, alaquel le messen trouue vne autre semblable en tout le corps: car elle est coposée de membranes, gresse, & glandules. Voilala construction de la propre sustance du larynx ou sifflet. Carla tunique estendue par dedans, luy est comune auec la fleute, & le gosser. Nous auons demonstré en autre lieu que la voix se forme principalement dans le sifflet: & que son orifice superieur se dilate & coprime beaucoup, comme aussise clost & ouure exactemet. I e prouueray ici n'auoir esté possible buy faire vne meilleure construction, que celle que maintenatil a Il n'estoit meilleur fabriquet un instrument de la voix d'autre substace que de chartilage, comme nous avons mostre ci desfus parlas de la fleute du poulmo. Le faisant de chartilage, il n'estoit plus expediét le bastir d'une seule, quin'eust aucune liaison, ni iointe. Car ainsi, il seroit du tout immobile, &ne se pourroit ni dilaterni comprimer, ni fermer & ouurir. Et de là est apparet auoir esté conuenable bastir le sifflet de plusiours chartilages, appliquées mutuellement l'yne sur l'autre. itéque son mouvemet n'est natu rel, come celuy des arteres, ains depét de la voloté de l'animal, comme partie de qui on s'aide & sert, en inspirat, expirat, retenat son aleine, faifant efflation, formatla voix: toutes lésquelles choses ila esté plus expediét consister en nostre voloté, & son mouvement estreen nostre françarbitre, selon nostre plaisir & auis: pour lequel mouuement, comme uous auons enseigné, les muscles ont esté deputés & institués de nature. Il est doc notoire qu'il a fallu le mouuemet deces chartila-

TILIVRE SEPTIEME. ges estre exercé par des muscles, desquels ie vois discourir, quels & cobien ils sont, d'où ils ont leur origine, comme ils ouurent & ferment le sifflet, commençat des premiers qui sont\*comuns seu- \* 6 prolementaux trois chartilages entr'elles. Aux ani-pres àtout maux qui ont grosse voix, entre lesquels on no-le sisset.

bre l'hôme, quatre \* muscles ioignét la targuette \* ces quatre sont les ou premiere chartilage, auec la seconde. Autres deux prequatre en tous animaux ioignét la seconde auco mieres conta tierce. Deux \* autres lient la premiere auec la jugations tierce. Les quatre premiers naisset de la tarquete, des muscles & vontala le conde chartilage en ceste maniere! fiffer. iouxtel'extremité inferieure de ces deux charti- \* cesqualages, où elles touchét l'une à l'autre, & à la fleute tre sont les aussi, de la targuette ou premiere chartilage, vie deux seconnent par dehors denx museles à la seconde, & par tions des dedans autres deux : egaux les vns aux autres des muscles prodeux costes, à sauoir les externes aux externes, & pres au sifles internes aux internes. Ces muscles appliquas stet. la première chartilage à la seconde, bouchent & sot la troiestoupet exactemet l'extremité inferieure du fil sième conflet.Les quatre antres qui ioignétla secode char-ingation tilage auec la tierce, ouuret l'extremité superieu-des muscles re du sifflet: & de ceux-ci, coux quisont en la par propres au tie posterieure, flechissenten derriere la chartila-sisset. geséblable au bec d'une aiguiere: & ceux glont leur situatio oblique, l'escarter fort & entrouvret obliquement. Deux autres qui ont leur actio & \* veoy le assiete contraire à ceux-ci, serment à iuste l'orifi-chap. 14-en ce superieur du lisset, tirans en l'interne capa-ca signe A. cité la premiere chartilage, quali comme on tire les quartiers d'vne bourse pour la fermer, & ce paraponeuroses, ou tendons larges & applatis.

Topice-

12/1411-

mal-aises à rompre & dessirer, pour la multitude des membranes nerueuses qui les enucloppent & couurent. Ces dix muscles recités sont com-\* Et propre muns aux trois chartilages. Il y en a d'auantage\* deux, enla base de la chartilage semblable au becd'une aiguiere, qui toutes fois ne se trouuent quatrieme point aux animaux ayans petite voix, du nomcoingation bre desquels est le singe. Les autres muscles co-

scles font la des muscles mus aux parties voisines du larynx ousifflet, sont plus grands que les susnommes, & propres à la propres au fiftet. Somt nobres. entre les muns du

larynx.

au fufflet.

seule tarquette, ou premiere chartilage. De ceuxparle icy de là, deux ont leur origine de l'inferieure partie deux autres des costés de l'os hyoeides, & s'estendent seion muscles qui toute la longueur de la targuette, en sa partie anterieure. Les deux autres naissent de ceste mesbuiet com- me targuette, deualans au brichet, & seioignent auec les deux susdits, principalement aux animanx, qui ont tout le sifflet grand, & la targuetteaussi. Les deux autres muscles sont trauersiers & ont leur production, des parties obliques de la tarquette, embrassans le gosser en rond, se ioi-

> gnent & rapportent ensemble. CHAP. XII.

Elle est la construction des chartilages, & muscles du sifflet. Il nous faut maintenant parler de leur vtilité, & commencer des chartila ges. Nature ne les a faites temerairement & sans cause, tat, & telles: ains pource qu'elles deuoyét auoir deux iointes, & deux mouuemés, les vnes pour le dilater & reserrer, les autres pour le fermer & ouurir. Laiointe de la premiere chartilageauecla seconde est destinée pour faire les pre-

TUT

outside

santage\*

bartie

miers mouuemens de dilation & compression: & la jointe de la seconde chartilage auec la tierce est dediée, pour faire les seconds mouvemens de clorre & ouurir. Or n'estant besoin d'une au- " aus po- ! tre troiseme espece de mounemét, le sifflet aussi ferieures n'a mestrer d'une troisieme iointe, ni d'une qua- \* qui sons trieme piece pour la faire. Et à cette cause les mu- la quatrie. scles communs à ces trois chartilages sont dix en me ceniunombre, desquels les deux premiers recités, qui gation des vont de la premiere chartilage à la seconde par muscles prodehors, ioignent & approchent les parties ante-métionnée, rieures du \* sifflet, & ferment la grande charti- \* il en prolage: les deux autres qui les suyuent, venans de Pose buich, ladite premiere chartilage à la seconde par de- venexdans, joignent les parties du sifflet qui sont ca-à cause dechées au dedans Des autres six, les quatreouuret quoy ancies la chartilage semblable au bec d'une aiguiere: les pensent, autres deux la ferment, & à ceux cy sont coadin- qu'à ce chuteurs deux autres muscles trauersiers, qui en plu-pitre il mafieurs animaux s'vnissans ensemble, serrent & chefe. bouchet la base de la troisieme chartilage. Tous \* ces deux ces muscles sont cotenus au sifflet, & ne sont co- fort la premuns ni adnexes auecaucun des membres ad-miere coniacens. Les autres huict muscles le lient auec commune. les parties circonuoifines, & gouvernent vn au. \*qui defietre mouvement, par lequel tout ce conduit de dent en bas l'air est estargi ou amplifié, & serré ou augustié. Et s'impla De cerang-là, ceux qui \* tendent de l'os hyoei- de la poides en l'anterieure & superieure partie du sifflet Eirine. ces tirans vers eux la premiere chartilage, & la recu-deux sont lans des posterieures elargissent le conduit. Les la seconde autres muscles bliques ont action & situation des comunas.

Reputicioner viago.

DE L'VSAGE DES PART. contraire, allans de la tarquette vers contre bas, & serrent par la cotraction qu'ils font les parties inferieures de la targuette, l'attiras embas, & ensemble terrent & estraignent doucement la fleute du poulmon, à fin que quand l'animal veut parler, elle nese redouble, ni replie, ni applique ses charmages l'une cotre l'autre, & qu'aussi elle muscles sont ne s'estargisse trop. Les autres "muscles qui ont la troisième leur production des parties obliques de la tardes comuns guette, tirent ces parties de la targuette, & les apils naissene prochent de la seconde chartilage, pour serrer le conduit. Toutes ces choses ont esté demostrées & simplă- au liure qu'auos escrit de lavoix. Pour le present, ce que ia souvent nous au ons reitere, nous ne decostés de la liberons expoler les actios des parties, ains leurs trauerstere- vulités, en faueur de ceux qui entendent ia & sanétles actions. Et pource qu'aux parties douées dequelque action, l'viage soudain est notoire, & manifeste, celuy qui veut declarer cest vsage-là, doit seulement, comme en passant faire quelque mention de l'action, pour remettre en memoire le lecteur. Car quantaux membres qui ont euidente action en tout lanimal, il n'eschet maintenant parler, parce qu'en la cognoissance & iugement des actions & vilités de ces parties-là, chacun s'accorde: mais nostre propre intention est disputer & ratiociner copieusement, des parties qui seruent aux membres ayans quelque action laquelle est en douteles nerfs & muscles du sifflet ont action: par icelles parties est fait le mouvement de toutes les autres parcelles, qui

contribuent chaeune en son endroit vn propre

& particulier vsage.

pieds co les mains

\* come les

du gofier

tent aux

tarquette,

Pallo

Wen-

MA JOH

HC120-

中,特別如於科學

T'Est assés parlé des muscles & chartilages du sifflet. Traittons maintenant du teste. En l'interne spaciosité du lifflet, par laquelle entre & fort l'air est colloque vn corps, duquel n'ague res avons fait mention, quin'eit semblable au- \* Chap int. cune autre partie de tout l'animal, ni de substan-dece lisre. ce, ni de figure. Nous en auons ia tenu quelque propos au liure de la voix, & auons prouue ceste partie estre le premier & principal instrumét de la voix. Nous en parleros toutesfois encorici, autat que la presente disputation le requiert. Ceste partie est semblable à l'enche d'vn haut bois, & singulieremet si tu regardes son inferieure & superieure extremité. le prens son inferieure extremité, celle qui est tournée vers le lieu où le sifflet & la fleute sont conioints ensemble: & sa superieure, qui est en l'orifice du sifflet, fait des sinuosités & eschancreures de la targuette, & de la chartilage semblable à vn bec d'aiguiere, qui se rencontrent là. Et peut estre seroit-il plus à propos, ne coparer ce corpsiciaux enches des hauts bois, ains comparer icelles à ce corps : veu que nature auance la priorité de temps, & de sagesse, les ouurages des arts. Parquoy si ce corps est œuure de nature, & les enches des hauts bois inuention d'vn art, estimons que l'enche d'vn haut bois a plustost esté excogitée & patronée à l'imitation de ce corps, par quelque homme sage qui a peu entendre & contresaire les œuures de nature. La chose mesme monstre estre inutile sans son enche. & ne faut attendre que ie de-

DE L'VSAGE DES PART. duise la cause de cela, ia expliquée au liure de la \* DAWTHE, voix, auqueli'ay monstré, la voix ne se pouuoir est l'enche à semoir la faire si le passage de l'air n'est estroit. Car s'il est fenteestroi- trop eslargi & dilaté, estant les deux premieres chartilages relaxées, & distantes l'vne de l'autre, Ete, qui est estant aussi ouverte & desfermée la troisieme, iaau millies eiostiedice-mais la voix ne se fermera: d'auantage si l'air luy. Ellese fort doucement & lentementil se fait expiration sans son & bruit. Mais si l'air s'essance soudain t at par d'vn coup, & vehementement, lors il se fait raffemblapieces de la vne vraye & parfaicte voix. Pour former donc troisseme la voix, l'animal a besoin d'une soudaine & rechartilige, pentine saillie de l'air, & en outre que le passage de l'air qui est au sifflet, soit serré, & estreci: & ne posée d'une faut que simplement il soit estrecy, ains que pesubstance tità petit de large il se face estroit, puis derechef grasse, më s'estre fait estroit, il s'essargisse: ce qui se fait par la partie de la quelle ie parle, & la quelle ie nomme braneuse, gladuleuse. l'enche du fifflet, les Grecs l'appellent morlis. Ceoft le conner ste partie n'est seulement necessaire au sifflet ete d'icelle, pour la generation de la voix, mais aussi pour rond, char- retenir l'aleine. Nous retenons l'aleine non seuulagineux, lement quand du tout nous ne respirons point, de quelque mais quand outre ce que de toutes pars nous peu que l'o- comprimons la poitrine, nous tendons aussi verifice du sif hementement tous les muscles qui sont aux\* hyflet, planté pochondres, & ceux qui sontiouxte\*les cosier, en con- stes: & lors se fait vne tres-violente action non trairesteua-seulement de la poittine, ains aussi des mustion que la troisieme chartilage. \* cela se nomme en Gree grei pulles karaknyis. \* les huiet du bacines ou epigaftre. \* les muscles de la poirrine.

LIVRE SEPTIEME.

muc de L

reportion

Later of

lage bilan

ce loudain

LZ I TE TO

out it.

nemme

10 H (cb.

point,

Age

A.

cles qui ferment le sifflet. Car ces muscles resistent à l'esprit qui est pousse de grande violence, fermans & bouchans la chartilage semblable à vn bec d'aiguiere: & à ceste actio aide beaucoup la construction & nature de l'enche, de laquelle les parties dextre & senestre, se ioignent, & vnissent de façon, que tombant l'vne sur l'autre elles ferment& estou pent le conduit exactemet. Aux animaux qui ont tout le sifflet grand, & ample, sauoir est ceux, qui iettent la voix grosse, d'vn costé & d'autre de l'enche, y a vu petit perruis : ce que nature a fait anec sa coustumiere prouidence: ordonnant ça & là de l'enche ce trou, & par dedans situant aupres de luy vne capacité non petite, semblable à vn ventricule. Quand par ces pertuis l'air entre dans le corps de l'animal, & en fort, s'il trouve son chemin large & ouvert, il n'est point chassé dans ces capacités voisines des trous. Mais si son pallage est bouché, lors estant presse & contraint, il se pousse de violence obliquement, & ouure l'orifice de l'emboucheure, du sifflet le qui estoit parauant clos par l'application de ses ferment de leures: laquelle a esté cause que ce pertuis n'a e- sorte, que ste cognu des anatomistes precedens, quine se l'airnensont apperceus ni de luy ni de son vsage, lequel maintenant nous declarons. Or estans remplis d'air ces ventricules & capacités qui sont aupres del'enche, celtair n'avant point d'illues'espand abondamment dans le conduit du sifflet, & de la fleute, & le pertuis qui auparauant estoit fort petit, se bouche & ferme necessairement du tout. Telle est l'industrie excellente de nature en la

434 DE L'VSAGE DES PART. construction de l'enche du sifflet, en sa figure, grandeur, situation, en ses pertuis & ventricules. Or si nous imaginons qu'elle soit plus grande qu'elle n'est: elle boucheroit la voye de l'air, tout ainsi comme aux inflammations & squinances elle s'estoupe quelquefois. Si nous posons le cas qu'elle soit moindre, estat beaucoup plus moindre qu'elle n'est raisonnable & de mediocrité, l'animal sera du tout muet: s'il luy manque seulement quelque petite portion, l'animal aura la voix d'autant plus basse & mauuaise, qu'elle sera essoignée de mediocrité. Semblablement si sa situation estoit changée, ou la gradeur de son pertuis & de ses ventricules, toute l'vtilité de l'enche scroit gastée.\* Au commencement & premiere rencontre, d'vne part & d'autre de l'enche, come auons dit,il se voit vn pertuis qui va de haut en transposés, baslong, semblable à une trace de ligne estroite, Ese, denoir combien qu'il ne soit estroit, ains se monstre tel, pource que la substace membraneuse des leures choit dessus la cauité qui est au dessous. Et à ceste raison ce pertuis semble plustost vne fente ou creuace, qu'vn trou, deuant que l'orifice soit deffermé. Car cstant l'orifice ouvert, le pertuis & la cauité qui luy est au dessous apparoissent manifestement. Or estat ce pertuis d'vn costé & d'autre de l'enche, l'air passe librement à dextre & à senestre, sans auoir occasion de remplir les ventricules prochains, ou d'ouurir l'orifice. Mais quand il est poussé violentement des parties in-

ferieures, puis arresté au dessus, & empesché d'al ler tout droit, lors estant interrompu, se reuoltat

\* ces mots insques a ce figne A.me femblent rapporter cy dessus à ceste marque O.

LIVRE SEPTIEME. & tourbillonnant, il se contourne aux costés du conduit, & se iettant d'vn grand effort là dedans, renuerse aisement les aeles & additamens des membranes qui sont en l'vn& en l'autre pertuis, & les fait choir dans les cauités qui leur sont au dessous, vers lesquelles mesmes de leur nature elles sont inclinées: & parce moyen l'air remplie & enfle toute l'enche, à quoy necessairemets en suit que le conduit est exactement bouché. Le corps de l'enche est membraneux, à sin qu'estant rempli de l'air il ne se rompe & esclate: & aussi quand tout le sifflet se dilate & comprime, à fin qu'en ces constitutions & dispositions contraires quelquesois il nese trouve en danger d'estre froissé & rompu. Ceste mesme enche est humide, non d'humidité indifferemment, mais d'vne humeur visqueuse & grasse, à fin que toussours elle soit moite & arrousée de sa propre humidité, sa auoir besoin pour cela de quelque se cours externe, comme les enches des hauts bois dessechées, qui demandent estre souvent baignées & mouillées d'humeur fraiche. Car l'humidité aqueuse & subtile en peu de temps se tarit, se dissipat en vapeur: ou bié incontinent choit, & coule, principalement quad le conduit pend embas: mais l'humidité glueuse & vn ctueuse dure pour vn long temps, parce qu'aisément elle ne coule, nise desseche. Et pourtat quad bien nature eust en la structure du sifflet fait toutes les autres choses artificieusement, & se fust oubliée d'engraisser l'enche de ceste humidité, nous perdrions cer tes incontinent la voix, estant l'enche dessechée,

Ergrande

Patt, tout

s moin-

elleleta

conject

union

Legics

CHECOU.

15 8/10

加加

690

rek's

Ath.

松路

NII.

noltát

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

auectoutes les parties du fifflet : ce qui aduient par fois quand par causes violetes le naturel gou uernement de nostre corps est perturbé & subuerti, comme en ceux qui brussent d'vne fieure ardente, & qui ont cheminé en temps excessiuement chaud, lesquels ne peuuent parler deuant qu'ils ayent arrousé le fifflet.

CHAP. XIIII.

Estassés raisonné de l'enche du sifflet. Retournons aux muscles qui le meuvent, prin cipalement ceuxqui le ferment, qui estle propos d'où ie suis parti. Chacun s'esmerueillera, si escoutant & pensant àmon dire, il considere combien sont grands les muscles qui serrent & compriment la poitrine, aufquels tous ensemblémet resistent les deux \* petis muscles, qui en fermant le sifflet comprennent aussi & abaissent son emmusclessont boucheure. En cela reluit vne insigne sagesse du la cinquié- createur des animaux, ignorée des anatomistes, comme aussi presque toutes les particularités de la fabrique du sifflet. Carles muscles qui le ferment procedent du millieu de la base de la targuette, & s'auancent tout droit, occupans tant d'espace en la partie posterieure & oblique d'icelle targuette, qu'ils paruiennét quasi à la iointe de la troisieme chartilage. Et d'ici est-il manifeste, queleur chef est en l'extreme partie & balle de la targuette, & leur bout, ou fin, à l'endroit où ils s'inseret à la chartilage semblable au bec d'vne aiguiere pour la mouvoir. Or au chef de tous muscles ordinairement est enuoyévn nerf ou du cerucau, ou de la moelle de l'espine, qui leur ap-

\* very ci dessus cha. II. en ce signe Dces me coniuga tion des pro presau sifflet.

TLIVRE SEPTIEME. porte la faculté de sentir, & du mouuement, ou s'il ne s'implante au chef, il s'insere vn peu au dessous, en quelqu'vne de ses parties, ou certes au millieu de son corps, en la queuë d'iceluy, & non plus bas, iamais: autrement elle seroit la teste du muscle, & non la fin. Les nerfs qui s'inserentau millieu du corps du muscle, comme du diaphragme, s'espandent de là par tout le corps d'iceluy, & tirent vers le milieu tous ses filets, faisans ainsi ceste partie-là le chef du muscle. D'auantage cela est commun à tous muscles, qu'ils sont estédus & attirés vers la part ou leurs filets sont tournés. Recueillons & assemblons toutes ces propositions, nous cognoistros auoir esté ne cessaire, aux muscles qui ferment le sifflet, que le nerf s'implantast en leur partie inferieure. Il est aussi necessaire come ie cuide, qu'aux deux \* au- \* celles qui tres coningations des muscles qui ouurent le sif-ioignent la

THE OWNER

mortun

H& COM-

**Amblant** 

m feethand

lette do

Mites de

que di

manife-& baffe

droitoit

bec dr

Secous

afon do

aussi necessaire come ie cuide, qu'aux deux \* au- \* celles qui tres coniugations des muscles qui ouurent le sif-ioignent la slet, lener soit implanté par leur partie inferieu-secode charte: pource qu'ils ont leur chef & teste embas, & tilage auec en haut leur sin, come ceux qui ferment la chartilage semblable au bec d'vne aiguiere. Toutesfois les quatre muscles qui ouurent le sisse ne demandent & requierent leurs ners egaux en grandeur, & equipollens de force aux ners des deux qui le ferment, veu que ceux-ci seuls resistent & tiennét bon contre tous les muscles qui copriment la poitrine, quand nous retenons nostre aleine. Ces six muscles donc n'ont leur actio tendante à mesme sin. Car deux d'iceux sont resistance à la poitrine: & les autres quatre luy obeissent, & donnent issue sacile à l'air que violen-

E iij

DE L'VSAGE DES PART. temét elle exprime, ce qu'outre l'action & obeifsance de ces muscles, se fait encor par l'impetuosite du mouvement, se laissant abbatre & vaincre aisement la tierce chartilage, à cause de sa petitesse. Estant donc forte & vehemente l'action des muscles qui ferment le sifflet, il a esté necessaire leur enuoyer des nerfs pas embas, audroit deleur chef, à fin que par le moyen des muscles ils attirent la chattilage semblable au bec d'vne aiguiere Ortile cœur estoitprincipe des nerfs, comme cuident plusieurs totalementignares de l'anatomie, facilement nature eust envoyedes nerfs aux fix muscles susdits, & par chemin droit: mais aussi ceste mesmedoute resteroit, aux autres mus cles, qui ayans leur teste contremont s'implantet de leur bout inferieur, aux parties qu'ils meuuent. Estant certes notoire, & confessé, que tous les nerfs procedent ou de cerueau, ou de l'espine du dos, le mouvement de tous les autres muscles du sifflet qui sont au col & à la teste, s'exerce facilement: car à ceux qui tendent du haut embas, manisestementils'implate vn nerf qui vient du cerucau. Et à iceux qui ont situation oblique, est enuoye vinnerf de la mouelle de l'espine, à sauoir de la septieme conjugation, à cause de ce qu'elle a sa naissance oblique aussi. Mais ces six muscles, ne pouuoyent receuoir leurs nerfs, ni de l'vne ni de l'autre partie. Car estas situés directementselon la longueur du sifflet, & se tournans de bas en haut, ils n'ont besoin de nerfs obliques. Or ne les pouuoyent-ils auoir inserés directemet, procedans du cœur, ains estoit necessaire qu'ils vien-

LIVRE SEPTIEME. nent du cerueau, & par vn chemin contraire aux autres nerfs, à sauoir du bras cotremont. Pour ce ste difficulté il sembleroit estre dangereux, que ces muscles seuls soyent priues de nerfs qui leur apportent vertu de sentiment & mouvement. le ne veux expliquer par quel artifice naturea remedica ces incommodités, premier que i'ay interrogué Asclepiades & Epicure, s'ils eussent estéen la place de la nature, qui a fabriqué les animaux, comment & de quelle partils eussent conduit de nerfs aux muscles susdits. Souvent i'ay accoustumé de faire ainsi, leur donnatterme d'y penser, non seulement tant de jours, mais tat de mois qu'ils veulent. N'estant possible toutesfois vser de ceste façon en escriuant, ni parangonner leur sagesse à l'ignorance & nonchalance de nature, ni aussi faire longues disgressions pour monstrer, que nature qu'ils accusent comme negligente & indiscrette, surmonte tant leur sagesse en l'artifice de ses œuures, que mesmes ils ne peuvent comprendre en icelles son industrie, il est necessaire que ie declare la prudence & subtilité de nature qu'elle a employé pour distribuer aux muscles desquels nous parlons, des nerfs pour le mouuement. Mais à sin que mon diresoit plus clair, il faut qu'au parauant i'ex-\*il faut apose quel est le mouvement, nommé en Grec coustrer ce # μεταλησθική κίνησις, comme si nous dissons Mou-passage par uementretournant, reuersif, ou consecutif. du-ce des liures quel vsent plusieurs qui ont l'esprit aigu, pour de fracturis inuenter les instrumens & machines necessai- & Articures à l'architecture: & aussi plusieurs medecins, lis.

thobeif.

mp#10-

ictiondes

が始ばい

samo.

Lanato-

CHROS

men-

cefaci.

DE L'VSAGE DES PART. appellés organiques, pource qu'ils abillent les fractures & doleures auec diuers instrumens. D'yn tel artifice, deuant que ces arts fussent trouvées, nature s'est servie pour donner action & mouuement à ces muscles. Or si quelqu'vn de ceux qui liront cest œuure, entend desia quel est ce mouuement retournant, & se fasche, de ce que nous arrestons trop en l'explication d'iceluy, ayant desir & haste d'ouyr la structure, par laquelle nature a mené & dressé des nerfs propres & idoines à cest effect, ie luy notifie, mon intention n'estre, vouloir dilucider ceci en faueur, d'vn, deux, trois, quatre, ou certains autres de plus, ains de tous ceux qui pour l'aduenir estudieront en mes liures, à fin qu'egalement ils soyent instruits, & enseignés, veu principalemet que beaucoup n'entendent quel est ce mouuement retournant & consecutif. Et à ceste cause il est raisonnable que ceux qui sçauent ia cela se retenans vn peu, me pardonnent, & permettent d'expliquer l'instrument & machine vulgaire, cogneue à plusieurs medecins & rabilleurs, nomée des Grecs > Augorifuir. faribacraux muleles descuels nous parlons, des welf pour le monuement. Mais à fin que mon direction plus char wil four qu'au finisuent i'ex- " il fait qu'au finisuent i'ex- " il fait apole mel ell le mouvement, noisend en Grece y rece

Shold anollib aren den mon ansanismanaga,

cossist architectrate escuedly platitions medecins,

usment recomment, reueraf, ou confecu

instance les infimment & machines paren

quel vient pronours qui ont l'elent

# LIVRE SEPTIEME. L'aixeul, auquel les lags sont liés. Le laq superieur. Le laq inferieur. neradion La partie inferieure du glossocome. Les poulies. Les chefs & bouts du laq superieur par le dehors du glossocome. GLOSSOCOME. WILC! HEBITO entils Lebandage emét nomméLoup nonslenuo A ce qui en-CELLO ueloppela celate cuisse. ettent B. C. D. E. Les quatre がに iambes, ou chefsdu ban

Ceste machine comme les autres semblables, est de figure longue. Elle a de longueur tant qu'elle reçoit & comprend toute la cuisse d'vn homme. On en vse souvét aux fractures des cuisses & des iambes. Ses principales parties sont telles. Aubas de ceste machine y avn aixeul ou tour, sur lequel on passe les bouts des bandes qu'on met à l'entour du mébre. En la machine y a plusieurs poulies, desquelles on s'aide quand il est temps. Voila la structure d'icelle. Quata l'vsage: apres auoir bandé & lié curieusement le membre tout à l'éuiron, comme on a coustume de faire aux fractures, on iette au dessous de la fracture vn lacs, & vn autre au dessus A cela est fort propre le las qui a deux chefs situés vis à vis l'vn de l'autre, nommé anciennement des Grecs pour ceste raison fiarraios. Aucuns le nomment loup, pource qu'il a comme quatre iambes, deux de chaque costé. En ceste operation il est meilleur, ietter du costé droit deux chefs, & du costé gauche autres deux: puis tirer par le las inferieur le membre, droit l'entre bas, vers le tour, & le lier songneusement ou enuiron, à fin que la partie froissée soit guindée contre bas : & par le las superieur, tiree contremont: estant de besoin que ce las superieur face extension contraire au las inferieur. Car par le las superieur necessairement ils tirent la iambe contremont, & la poussent en dehors passans le bandage par les poulies, puis lemenét contrebas, contient à l'enuiron du tour: & ainsi il aduient, & aux bouts & extremités des deux las, ont vn pareil commun, & font eg ale distension du mé-

LIVRE SEPTIEME. bre froissé. Car d'vn costé & d'autre ils sont egalement guindés & laschés, selon que l'aixeul est viré & tourné par le moyen & tournement duquel celase modere & gouverne. L'extension de la iambe qui se fait par le las inferieur est simple: & celle qui se fait par le superieur, est double: car estat passé par les poulies, on le meine premiere- \* Alauxes. mét tout droit contre bas à l'aixeul, puis on le re-estoit la meine contremot: & fait ainsivn mesme chemin course que reciproquemet, retournant là d'où il estoit venu, stade quat ce que les Grecs nommét\* Siauxos. Nature donc a cena qui auant que tous les hommes, a excogité pour cescouroyent, nerfs qui descendent du cerueau, & d'enhaut, lestre venus long du col, vn tel Nauxos ou reciprocation de au bout rechemin, preparant aux susdits muscles vn mou-là d'onils uement \* retournant, comme il se voit aux Mou auvient cofles des maistres charpentiers, & maçons. Caril mencéla failloit qu'ils prinsent leurs nerfs ou du cerueau, course sans ou de la mouelle du col. Quat à les mener du col ni prendre il n'y auoit ordre, pource qu'ils seroyent trop o- aleine. bliques. Il les failloit donc produire du cerneau, viu une & principe superieur. Car ainsi estoit-il plus co- Analusiv mode. Ory a-il deux lieux au cerueau idoines & mouuement propres pour la naissace de ces nerfs: de l'vn que qui retour-Marinus appelle le sixieme couple il descend ne . & qui droit, perpendiculairemet, & au niueau: De l'au-est faict par tre, qui est la septieme conjugation, il ne proce-un autre. deroit pas droit. Cestuy-ciseroit inutile pour les juiuantes muscles droits, n'estat pas droit. L'autre qui sort sont adionde la sixieme conjugation, quant à ce qu'il vient stées paradroit, seroit bien commode, mais en ce qu'il pro phrastique cede d'vn lieu opposite & cotraire, il cst non seu ment.

blesch

s, Aubas

à len-

tractu-

BORD-

coffe

000

lementinutile, mais aussi nuisible. Car avant ceste descente droite, si comme il va droit, il estoit insere en ces muscles, desquels nous parlos il fau droit que leur chef fust au dessus, & leur bout au dessous: le cotraire dequoy, necessairement doit estre, comme a esté demonstré. Rends toy maintenatattentifà ce que ie diray, comme si tu baillois le ferment, & te faisois enregistrer en la confrairie de Ceres Eleusinia, ou des mysteres de Samothrace, escoutant en silence, & regardant deuotieusemet ce que le prestre dit & fait: &te per suade ces secrets & saintes instructions n'estre rien moindres que ceux-là: & ne testifier moins la puissance, sagesse, prouidence, & vertu de nostre createur. Pour vne raison veux-ie que attentiuemét tu m'oyes, & c'est, que i'ay trouué & descouuert le premier de tous, ces secrets & traces de la diuine sapience, desquelles ie delibere traitter, n'ayat aucun des Anatomistes precedens cogneu ces nerfs, ni les autres choses mentionnées de la costruction du sifflet : qui a esté cause qu'ils ont grandement erré en plusieurs actions des parties de nostre corps, & n'ont pas entendu la dixieme partie d'icelles. Sus donc purifiat & nettoyant ta conscience maintenat, par chagement &meliorementde vie, combien que par ci deuat nel'ayes fait, prepare-toy, & te rends digne, & capable, d'ouyr ce discours qui exposera les admirables secrets de nature. De la posterieure par-\* le fixième tie du cerueau, sort vne productio \* de nerfs, qui va droit cotre bas, le'long de tout le col, d'vn costé & d'autre de la fleute: & à icelle s'ajouste vne

couple.

#### LIVRE SEPTIEME. autre petite. De ceste production les autres muscles du sifflet, excepté ces six, desquels nous auss intention de parler, reçoyuent quelque portion, comme font aussi quelques muscles droits du col, les vns plus grande, les autres moindre. Car estant ceste sixielme conjugation tresgrande, iaçoit qu'elle enuoye auxsusdits muscles, plusieurs branches & propagations, neatmoins auoir ontrepassé tout le col, elle entre encor grande dans la poitrine: & incontinent qu'elle y est entrée, produit vn couple de nerfs qui va à la racine des costes & au brichet: puis outre cestuy en produit d'auantage plusieurs autres qui s'espandent au cœur, au poulmon, & au gosier. Si ie voulois reciter & poursuyure toutes les autres branches & distributions, que s'auançant plus bas, elle depart à l'estomach, au foye, à la ratelle, aux rognons, donnat & baillant largement à chacune d'icelles parties, ce qui leur en fait mestier, comme vn homme liberal, somptueux, & magnifique, tu serois esbahi, comme ie pense, que d'icelle n'est diuisé quelque rameau à ces six muscles du sifflet, veu que tenant son chemin le long du col, elle les costoye, voire & mande à quelques autres muscles dudit sifflet des nerfs. Mais nous auons cy dessus monstré n'auoir fallu que ces six muscles receussent les nerfs d'icelle, comme elle a sa cheute & descente droite. Iete declareray

maintenant, le createur ne les auoir oubliés: ains leur auoir mandé de ces grands nerfs qui vont tout outre, leur portion congrue, aussi grande qu'il suffisoit, pour leur fournir & donner senti-

site)-

mf(0-

nis

Malan Malan

penert,

conor longs.

aparapa

30000

lague

ment, & mouvement. Entends moy soigneusement. Ie m'efforceray t'exposer vne chose que la parole quasi ne peut expliquer & narrer, & qui est difficile à monstrer sur le suiect mesme: & pat mes paroles tu entendras, pour quoy il a esté mal aise aux precedens Anatomistes s'en aperceuoir, Expourquoyce secret leur a esté caché. Quad ces grands nerfs font leur chemin par la poitrine, d'vn costé & d'autre, il sortune propagation d'iceux, qui retourne contremot le mesme chemin par lequelils estoyent premierement descendus, reiterat vn mesme voyage. Recorde-toydu mou uement retournant, & consecutif, duquel n'ague res auons parlé: souuienne-toy de la course reiterée, & redoublée, dite des Gres Nauros. La procedeure de ces nerfs est semblable aux deux. Au mouuement consecutif, pource qu'estat leur principe colloqué au cerueau, quand il plaist à la raison, elle tire les muscles du siffletpar ces nerfs, comme par des renes, ou longes. Car la faculté motive qui procede du cerueau, comme du prin cipe, est portée des parties superieures par le nerf contre bas, le long du col, iusques à vn grand espace de la poitrine, puis derechef remonte de la iusques au sifflet, ou par ces nerfs implantés en iceux, comme par des mains, elle attire cotre bas les six muscles susdits. Tout ainsi donc qu'en la machine de laquelle nous vsons pour rabiller les membres fracturés, le commencement dumouuement sait par nos mains à l'entour de l'aixeul attireles chefs du \* las iusques aux poulies, puis d'icelles les fait remonter insques à la partie de

\*supericur.

### LIVRE SEPTIEME.

Linguienfe

ine & par

dardon

inague inferei-in La in depx.

redela

en 12

la cuisse qu'on veut estédre: quoy faisant le mouuement vient premierement des parties superieures contre bas, & consecutiuement retourne contremont: ainsi aux nerfs du sifflet, la production des nerfs sortans du cerucau est comme l'aixeul ou le tour, qui ale principe du mouuement, & la partie de la poirrine d'ou les nerfs commencentà remonter est comme la poulie. Et si tu veux comparer le mouuement de ces nerfs au d'aux es \* ou course reiterée, tu me con- \* veoy en fereras plus ceste dite partie de la poitrine ala ce ste mespoulie, ains a la lisiere & borne du stade ou l'on me matiere couroit, nommée des Grecs xauntip, des Latins, lecha.2. Meta, ou ceux qui redoubloyent leur course, fai- liure 16. soyent quelque tours vireuoutans, puis tournoyent visage, pour recourir la d'ou ils estoyent partis, par le mesme chemin, qu'ils auoyent fait auparauant. Et voila la troisseme raison pour laquelle ces nerfs ne remontent point iusques à ce qu'ils soyent paruenus audit endroit de la poitrine, combien qu'ils despeschent vn long chemin, deualans par tout le col, & vne grande partie de la poitrine, à sauoir, pource que iusques là ils ne rencontrent rien qui leur serue comme de poulie, ou de borne, estant de besoin que tel appuy soit fort & lisse, a fin qu'aisément il ne soit offensé, & qu'il donne aussileur acces au nerf pour monter dessus & se reflechir. Or ne se trouuoit-il chose telle, entredeux, fors les clauicules ou forcelles, ou l'os de la premierecoste, sur laquelle estant reuestue d'vne tunique membra-

neuse on pouuoit traietter le nerf soustenu sur la courbeure de l'os rehaussée, comme sus vne pou lie. Mais le colloquant ainsi, il gîroit en dehors fous la peau, & legeremét seroit outragé & blessé. Il n'estoit aussi seur, & sans danger, prendre du grad nerf vn petit, pour le reconduire en haut au sifflet, sans le plier, : car n'estant entortille & estançonné à quel que chose, aisément il se romproit. Si donc il eftoit necessaire, le flechir à l'entour de quelque chose, & deuant qu'arriuer au cœur; nature ne trouuoit rien propre à cela, elle n'a point craint faire descendre le nerf fort loin, encor qu'ille faille remonter par vn grand chemin, qui luy reste a frachir: Et par ceste restexion ne deuient le nerf plus foible: ains au contraire tous nerfs en leur premiere naissance sont mols, & femblables au cerueau: & en leur progrés s'en durcissent de plus en plus. Par ainsi ces nerfs en la longueur du chemin acquierent plus de force, failant autant de chemin, ou pens'en faut, quandapres leur reflexion ils remotent en haut, comme auparauant ils auoyent fait, deualans

CHAP. X V. HOMEL SHELL

Lestia temps declarer en cest endroit d'où les nerfs du sisset par admirable industrie restechissent leur cours, soit que nous le nommons, on poulie, ou borne & limite. Carnostre intention n'est pas, rechercher & assecter l'elegance des noms, consumat le temps en ceste vaine curiosité, veu que nous remarquons si grade beauté, ornement, & excellence aux œuures de natu-

LIVRE SEPTIEME. 449 se En cest endroit certes il y a plusieurs arteres & veines grandes, qui depuis le cœur montent en haut vers le col: desquelles les vnes ont leur situation droite, les autres oblique. Mais nulles ne sont posées de trauers, comme cesners le requierent, pour s'entortiller. Quant aux droites, il n'estoit possible reflechir à l'entour d'icelles les nerfs qui vot de haut en bas, pource qu'ils se rencontrent l'vn vis à vis de l'autre. A l'entour des obliques on pourroit enquelque sorte les re plier, mais cest appuy seroit fort glissant & peu stable, singulieremet veu que ce qui est oblique est fort different en situatio de ce qui est trauersier, & aproche presque à la situatio de ce qui est droit. Veritablement ie ne pourrois asses dignement glorisier, & comme elle merite, la sagesse & puissace de celuy qui a fabriqué les animaux. Car ces œuures excedent non seulement toutes les louanges humaines, mais aussi tous hymnes & catiques: & premier que de les auoir veues, ien'eusse onc creu, cela se pouvoir faire: mais apres l'auoir choisi & regardé de l'œil, i'ay passé condemnation, & cognu que ie m'estois trompé, & principalement, veu que sans grande magnificence, & apparat, nostre createur employat vn seul instrument, & petit, a fait vne œuure du toutirreprehensible, comme il estapparent en la flexion de ces nerfs, pour laquelle accommoder nature a trouuebon, auancer fort loin le nerf du costésenestre, & l'entortiller à l'entour de la grá pleattere, & notammétaulieu, où premieremét sortant du cœur elle s'incline & flechit vers l'es-

神門

for-

450 DE L'VSAGE DES PART. pine. En cest endroit le nerf rencontre tout ce qu'il demande, la situation trauersière, sa flexion lisse & ronde, & la borne où il se retourne, seure & robuste. Or n'ayant nature en la partie dextre par oule nerf tend, aucune montée semblable, elle a esté cotrainte l'entortiller à l'enuirode l'artere située en cest endroit - là, laquelle du cœur obliquement s'esseue vers l'aisselle dextre. Et pource que la reflexion senestre iouxte le cœur est plus fascheuse & dangereuse, elle a pourueu à cela, partie par la multitude des productios des nerfs, qui tendent en l'vn & l'autre costé, partie pour auoir fait les ligames robustes. Car du lieu mesme où se reflechit le nerf de la partie gauche est produit ensemblément le nerf enuoyé en la partie dextre, & attaché auecles instrumens qui le recoyuét: comme si nature auec cesparties là, ainsi qu'auec des racinessichées en terre le plantoit & affermissoit. Elle a donc assis ce nerf du sifflet, au millieu de ces parties-là, qui luy sont comme racines, à fin que d'vne part & d'autre il soit flanqué & remparé d'icelles: & l'alié par des ligamens membraneux, auec l'artere, & parties circoniacentes, a fin qu'estat enueloppé & circui de toutes icelles, autant qu'il est possible, il face son repli asseuré sur le dos & courbeure exterieu re de l'artere, comme estant deuui le sur le rond d'vne poulie. Et pource que ces rerfs incotinét apres leur flexion, souffrent & pavissent vne ten sion vehemente, le grand tronc de la sixieme co ingation leur presente certaines propagations siennes, commevnemain, par lesquelles il se tire

to the second se

LIVRE SEPTIEME. en haut, se suspend, & souleuc. depuis ce lieu-la, d'vn costé & d'autre ces nerfsvont contremont vers la teste & sommité de la fleute, tenas le mesme chemin qu'ils auoyent fait auparauant, ne departas plus à nul muscle aucune portio d'eux tant petite soit elle, pource qu'il n'estoit besoin aucun muscle receuoir des parties inferieures la faculté de son mouvement: ains l'vn & l'autre nerfest dispersé totalement, & instement, aux muscles du sifflet qui sont de son costé: le dextre aux trois de son costé: & le senestre aux trois du sien: & les deux en six, qui ouurent, & fermétle fifflet: & de tout ce nombre comme nous au os prouué, les deux qui cloent le sifflet, ont leur action plus forte que les autres, & si puissate, que quand nous retenons l'aleine, ils ne sont point vaincus, de tant & si grands muscles, qui compriment la poitrine. Etàceste cause grande quatité de nerfs est semée en iceux: & pres de leur bord en chaque costé descend vn nerf solide & entier, qui d'enhaut va contre bas, passant çà& là par mesme lieu, du quel les parties circonuoifines au sifflet, prennent quelque petit rameau: le reste se ioignant auecle propre nerf du muscle, le rend plus robuste, & moins offensable.

V ne t'esbahiras donc plus, si e ne m'abuse, ni demanderas aussi la raison de ce que
les medecins & philosophes mes deuaciers s'esmerueillent, & questionnent, à sauoir commét
enbeuuant l'humeur cheoit dans l'estomach, &
non dans la sieute. Ils attribuent la cause de ceta

des, of Infe Septieme co

aux muscles situés en la racine de la langue estiscles proce- mas qu'ils rehaussent contremont le siffet vers le counercle de l'enche. Mais estant si exactel'os hyoei- ment ferméle sifflet, que l'air mesme espraint de la poitrine violentement, ne peut sortir, il n'est flet:à sca- besoin cercher autre raison pourquoy le boire noir ou le ne coule point sur le poulmon. Il eust esté plus premier & expedier cotéplat l'orifice du sifflet auec la forsecond, oule me & vsage de l'enche, lequel nous au os declaré buittieme au liure de lavoix, péser, pource que le sifflet nedeses com-cessairement a causté, que quand nous engloutissons, le boire & le manger le deuroit accumu ler dans iceluy: de sorte que par apres se debouchant, à sauoir quand nous inspirons, soudainement non seulement le boire mais aussi le manger cherroit au conduit & patfage de l'air, si nature prouidemmet n'auoit estoupé l'orifice du sifflet de l'Epiglottis come d'vn couvercle, qui en tout autre temps que l'animal respire, demeu re droite, & quand nous engloutissons quelque chose, se couche, & plaque sus le sifflet. Car ce que nous auallons, abordant premierement à sa racine, puis montant sur son dos la contraint de s'incliner & s'abaisser: & ne luypeut resister l'Epiglatris, pource que sa substance est chartilagir neuse, & fort tenue. Et si tu specules curicusemét toute la structure de l'Epiglottis, ie say pour vray qu'elle te semblera merueilleuse. Elle est ronde, chartilagineuse, vn peu plus grande que l'emboucheure du sifflet: elle est tournée cotre le go sier, ayant situation contraire à la tierce chartilage séblable au bec d'vne aiguiere: & est certain

LIVRE SEPTIEME. qu'elle n'auroit ceste situation, si elle n'auoit son origine d'vn lieu opposite, & contraire. Et si elle n'estoit chartilagineuse, elle ne s'ouuriroit, quad nous respirós, & ne se laisseroit abatre de la viande. Car ce qui est plus mol que de raison, tombe assiduellement: & ce qui est trop dur, resiste piniastrement, & ne permet qu'on le réuerse. Il ne faut donc qu'elle soit ni trop molle, ni trop dure, ains qu'elle demeure debout, quand nous inspirons, qu'elle se couche & abaisse, quand nous auallons. Or si elle auoit toutes ces particularités, & elle estoit moindreque le conduit du sifflet, ce qu'elle tobe & est subuertie, ne nous profiteroit de rien: ni pareillemét, si elle estoit plus grande. Car en ceste façon elle boucheroit l'étrée du gosier. D'auantage comme l'epiglettis est abatue de la viande sur le conduit du sifflet, ainsi est renuersée la chartilage semblable au bec d'vne aiguiere, de ce qu'on essace en vomissant, pource qu'elle est tournée vers la capacité du sifflet: & à ceste raison ce qui impetueusement sort de l'estomach contremont, seiette surson dos, & la rabat sur le lieu qui aisément luy obeit, & donne place.

medi.

CHAP. XVII.

Examinans la structure de ceste chartilage, comme auons fait n'agueres de la languette, nous cognoistros, si elle n'estoit aussi grande qu'elle est, si elle n'auoit la sigure, substance, & assiete, qu'elle a maintenant, qu'en vomissant, il tomberoit dans la sleute, grande quantité de ce qui s'assemble & amasse pres de la cauité du sis-

flet. Mais nature a basti ces deux admirablescou uercles dufifflet, qui sont bouchés par ce qui est empeschéde choir dedas, ayant ici excogitévne subtilité presque semblable, à l'industrie de la-

cedent.

\*chap.16. quelle auons fait mention, parlans des orifices duliure pre du cœur. Cartoutainsi \* comme là, nous auons adnoté, & aduerti le lecteur, les membranes du cœur n'auoir esté produites, à fin que du tout rie n'eschappast estans les orifices fermés, ains à fin que ce qui eschappe ne sorte en grande quantité, & soudainement ensemble, ainsi nous faut-il reuoquericien memoire, cequiest de mostréaux liures des opinions de Platon & Hippocrates, à sauoir que quelque petite portiodu boire coule & degoute dans la fleute, & qu'il ne cheoit pas parle millieu de sa spatiosité, ains distile tout à l'environ d'icelle, le long de sa tunique, en telle quantité, que le poulmon le rauit incontinent pours'en arrouser& humecter. Que le poulmo aye besoin de ceste hume ctation & raffrzichisse ment les glandules adiacentes au sifflet en font foy, lesquelles on trouve tousioursplus laxes, & spongieuses que les antres: & lesquelles, par comun auis quasi de tous les Anatomistes ont esté creées de nature pour mouiller & baigner toutes les parties du sifflet, & de l'estroit de la gorge. Car il ne seroit raisonnable q pour ramoitir les parties suidites nature eustexpressement fait ces glandules, & qu'elle eust du tout for clos le poulmon de l'entrée, & participation du boire. Tout ce qui ia a esté dittesmoigne assés, que le mager ne peut choir dans le sifflet, mais ne prou

LIVRE SEPTLEME. 455 ue & conclud pas, qu'il n'y influe quelque peu d'humidité & du boire. Nous avons recité ces choses demonstrées en autre lieu, les remettant seulement en memoire à fin que nous entédios ce qui est traitté ici.

CHAP. XVIII.

Etournos aux autresveilités des choses qui se font & apparoissent au sifflet. Nous au os dit ci dessus, que le ligament qui acheue le rond des annelets chartilagineux semblables à vn sigma, C, donne communication au coduit du go sier & de la fleute: & quesila fleute estoit en cest endroit-là circulairement arrondie de chartilage, elle estreciroit le chemin de laviade. Or fautil que cest estrecissement aduiene au gosier, pres du sifflet qui est tout construit de chartilages. Comment donc se peut-il faire, quand nous engloutissons, que le passage ne se trouue trop estroit? Cela certes ne sepeut autrement faire que si le gosser est tiré contre bas, & le sifflet rehaussé contremont. Car ainsi faisant leur situation est chagée, de sorte que l'étrée du gosser touche a la fleute, & le sifflet ressaute à l'estroit de la gorge.

CHAP. XVI.

Toutes ces choses naturea costruites par ad mirable industrie, & de surplus, l'os que nommons hyoeides, qui combien qu'il soit fort petit, a toutes fois de grandes & insignes vtilités, pource que la plus grand part des muscles de la langue a sa naissance de luy, comme aussi l'antericure coniugation des muscles du sifflet, desquels nousaus sia parlé, & certains autres longs,

F iiij

& estroits, qui vont aux espauletes, & d'auatage vn autre double & robuste qui descend au brichet: & finalemet deux autres muscles qui vont à la machoire, & deuxautres petits situés au pied des apophyses ou auancemens qu'aucuns comparent à l'espron d'un coq, les autres à la pointe d'vn poinçon duquel on escrit, & les nomment mal conuenablement selon leur comparaison surveudis, de la forme d'une colomne, les pouuas appeller pagnondeis, & Berovondeis, pour la semblance qu'ils ontauecla pointe dudit poinçon, ou auec vne aiguille. Ces muscles donc qu'auos recités les derniers, & les autres prochainement només par lesquels l'os hyocides est ioint auec la machoire inferieure, luy sont propres; & le meuuent de mouuemens opposites l'vn a l'autre, le retirant en parties contraires. Des autres muscles, nul n'est ppre à l'oshy oeides: ains ceux qui sont inserés en la langue ont estéfaits pour elle: & à ceux-là est opposite le muscle double, qu'auos dit descendre au brichet, pour tirer cotre bas leditos, quand par fortune il estviolentement tédu contremont des muscles superieurs. Ce mesme muscle sert de rempart à la chartilage du sifffet, nommée la tarquette, comme fait aussi ledit os hyoeides, & d'auantage serre & dresse la fleute. Les autres muscles inseres aux es pauletes, font le mouvemet d'icelles vers le col. Cest os hioeidesest soustenu sur la partie bossue & releuée du sifflet, & donnant comencement à plusieurs muscles, est muni & remparé d'iceux faisant tousiours nature qui est iuste les muscles

## LIVRE SEPTIEME.

month!

aldn-

opposites equipollens en grandeur & force. Et pource que de ces muscles quelqu'vn peutestre coupé, ou tober en paralysie, & principalement de ceux qui sont en l'anterieure partie du sifflet, quoy anenantil seroit dangereux, que l'oshioeides abandonnant le millieu du sifflet, fust attiré par le muscle opposite qui pour n'auoir esté offensé demeureroit puissat en son action, & ainsi fust destourné beaucoup ça ou là obliquement hors de sa naturelle situatio, nature a trouué plus expedient necommetrepoint aux muscles seuls l'egal contrepois de cest os: ains a construit des ligamens robustes, non point legerement & indiscretement comme il s'est casuellement rencontré de les faire, ains robustes & puissans pour luy aider à faire ces actions qu'il doit exercer. Pour ce mesme regard, nature n'a esté contente d'auoir fait ces ligamens aux deux costés de l'os . hyoeides, ains en a de superabondant construit d'autres, ronds & chartilagineux, qui sont pareillement implantés aux deux costés de cest os. Il est aussi attaché par des membranes non seulement auec le sifflet, & la languette, mais aussi auec le gosier. Et outre toutes ces choses, il a encorvne retenue, & foriecture, appuyée sur l'os de la teste, qui en aucuns animaux est dure comme vn os, en d'autres est chartilagineuse selon la proportion & consistence des muscles qui procedent de l'os. Telle est la composition du sifflet & de la fleute.

#### 458 DE L'VSAGE DES PART. CHAP. XX.

L nous faut ciapres traitter de la poitrine, re-I petant ce que incidemment auons demontré aus commentaires des causes de la respiration. Carauoir recognu l'actió de tout le mébre, ainsi qu'au comencemét de tout cest œuure l'auos protesté, il fautlors exposer l'vtilité des parties qui sont audit membre, veu que toutes ont vn mesme but de leur vsage, a scanoir l'action du membre. Et de la est-il manifeste que ceux qui esperent pouuoir entendre l'vtilité des parties,a uant qu'auoir bien apris l'action du membre, se fouruoyent & esgarét grandement. Aux ditscométaires nous auos expliquéplusieurs merueilleux artifices de nature, en l'action de la poitrine Premieremet, qu'en inspirat aucunes de ses parties sont haussées, & les autres abaissées: & qu'en expirant celles qui estoyent haussées, s'abaissent & celles qui s'abaissoyent, retournent aulieu où elles estoyét auparauat. Secondemét que la poitrine a plusieurs\*principes de son mouvement. Et qu'vne espece de respiration'a du tout aucun violence, mais l'autre est violète, & que chacune d'icelles ases propresmuscles. Tiercement nous auons exposé les actios, & vtilités de ces muscles & autres parties de la poitrine. & de ce discours i'en reciteray seulement les principaux poincts. Les muscles d'entre les costes, n'ont come tous les autres muscles leurs filets couchés de long, ains trauersans d'vne coste en l'autre, no toutesfois ainsi simplemet come cuidoyet les anatomi stes nos predecesseurs, ains s'inclinans quelque

\* pluseenrs
muscles.

LIVRE SEPTIEME. peu de biais ou obliquemet. D'auatage ils n'ont mesme forme & figure comme pensent ceux qui ignorent ces particularités. Car on peut voir lesfilets du dedas auoir situation cotraire aux filets du dehors: & semblable métceux qui sontioux te le brichet en la partie chartilagineuse des costes, estre cotraires à ceux qui sont sur l'os de la coste iusques aux rouëlles de l'espine. Et de cela ne s'est aperceu aucun de nos deuaciers, tat s'é faut qu'ils ayent cognu l'vtilité de ces parties. En ce mesme liure nous auons declaré l'vsage de ladite diuersité de muscles, & l'vsage des iointes des costes. Nous auons aussi traitté de leurs parties chartilagineuses, pourquoy elles sont telles: & quelmounemet elles ont, carla speculatiode cela cocerne l'actio de toute la poitrine. Nous auons aussi recité tous les nerfs desquels ces muscles sont meus: & mostié des le comencemet de tou te la disputation, n'auoir esté meilleur que leurs nerfs & principes de mounemet procedassent d'autre lieu. Nous parlerons en corvne autre fois au sezieme liure de cest œuure, de tous les nerfs, veines, & arteres du corps.

Ous traitterons suyuammét desparticules de la poitrine qui n'ont aucune actió, mais font service aux autres qui enont. La propre sub stance du diaphragme est yn muscle. Outre ceste substance il a deux tuniques, vne dessous, qui est la sommité de la toile du Peritoine: & l'autre dessus, qui est la lisiere inferieure de la toile estendue sous les costes: laquelle environne

nous feles

000

460 DEL'VSAGE DES PART.

是計算

& tapisse toute l'interieure capacité de la poitrine, & là ou par dessous elle est adherente aux costés, preserue & defend le poulmon de se hurter aux os nuds & descouvers, quand respirant l'animalils'eslargit: & là où est l'intervalle des co-Aes que nous appellons μεσοπλέυριον, elle s'y applique en faueur des muscles & vaisseaux : des muscles, pour leur bailler vne tunique semblableà celle du diaphragme: des vaisseaux pour leur donner support & appuy. Nous au os ci\*deuant parlé en cest œuure de l'obliquité du diaphragme, & auons prouué qu'elle aide à l'euacuation de la matiere fecale. Nous auons mostré aux commentaires de la respiration, qu'il est de \*chap. 14. grande importance pour respirer. Nous \* auons aussi declaré l'vtilité pour laquelle le diaphragme a sa naissance de l'extremité seule des costes fausses, & non de tout l'os d'icelles: & qu'aucune portion d'icelles outrepasse le diaphragme, s'estendant iusques aux hypochondres, ou elle sert comme d'vne haye, closture & palissade, pour garentir & deffendre le foye, les veines, & autres partiessituées au dessous. Maispourquoy est l'ex tremité des costes fausses mornée de cartilage grande, longue, & espoisse? A fin que principalement les costes fussent asseurées de n'estre offensées, & puis qu'elles asseurassent les autres parties, qui leur sont au dessous. Car la chartilage estant frappée ne se brise, ne se rompt & à ceste cause il a esté meilleur bastir les parties des os qui sont prominentes & foriettées d'une telle substance: & pour ceste mesme raison est adiou-

\*chap.15. liure 5.

liure 4.

LIVRE SEPTIEME. Rée au bas du brichet la chartilage nommée 3pour la similitude, qu'elle a auec la lame. d'vne espée: qui est, comme chacun sait, & confesse, vn rampart de l'orifice de l'estomach, & de la partie du diaphragme assiselà, & par consequent du \* cœur. Quand nous traitterons des \* pour la rouëlles & vertebres du dos, nous dirons pour-grade sym quoy des costes les septsontiointes aucc le bri- pathie que chet, & les cinq auec le diaphrame, & pourquoy ont le Diaelles sont en nobre douze. Pour sauoir à quelle Phragmet raison l'os de la poirrine ou brichet aesté copo- l'erisite de sé de plusieurs os, souvienne-toy de ce qu'auos auec le escrit de la main cidessus au commencement du cour. secondliure. La cause pourquoy le brichet est construit desept es, est le nombre pareil des co stes vrayes & legitimes, quis'y eniointent: car à chacune d'icelles correspodune parcelle du brichet. Quoy plus, n'est-ce pas d'auantage vn ouurage de nature supremement admirable, de ce qu'elle a basti la poitrine, ni totalement d'os, ni totalement de chair, ains y a employéles os, & la chair alternatiuement, combien qu'elle aye fait tout le bacinet du ventre, de muscles, & tout le test de la teste, d'os? Ceci deuons-nous curieusement peser & considerer, qu'estas trois principes & parties nobles par lesquelles l'animal est gouverné, elle a couvert la premiere d'os seule ment: à la troisieme elle aseulement ottroyé des muscles: & à la seconde moyenne entre les deux partie des os, & partie des muscles. Le cerueau qui est la source du mouuement volontaire aux autres parties, n'a besoin de muscles pour aucti

entro.

de france de la companya de

alige

to of

## 462 DE L'VSAGE DES PART.

vlage: & à ceste cause il est enuironné & commo emmuré du test de la teste, q est immobile. Mais silefoye, l'estomach, & tout le vetre estoit circui d'un tel clos, où se receuroit le boire & le manger? où se logeroit la charge qu'on porte des enfans? Comme se vuideroyent les excremens, s'il n'y avoit quelque muscle commis à cela? Quant à la poitrine, estant composée d'os seulement, el le seroitpriuée de tout mouvement des muscles seuls, ils tomberoyét sus le poulmon & le cœur, n'estat aucunechose entre deux, qui les rechasse, & retiene. A fin donc que par dedans il y aye sufhant espace, & que tout le membre ave mouuement, nature alternatiuementa interposeles os aux muscles. Ce qui est aussi de grade con equéce pour la seurté & tuitio du poulmo & du cœur, qui sontainsi mieux remparés & deffendus, que si lapoitrine estoit seulement construite de muscles. N'est ce pas semblablement indice & argumét d'vne prouidéce inenarrable, que aucun de ces os n'est otieus, ains que des deux cost és se rap portet tous à des iointes & articulatios, à fin que par le moyen d'iceux toute la poitrine aisement soit meue? Quelqu'vn peut estredemadera, quel mal & dommage fust prouenu, si le bacinet du vetre eust esté fabrique ainsi. Car si nature l'eust circui d'vn corselet comme elle a fait le cœur, il se pourroit semblablement aiser, en se dilatant & comprimant, & si seroit en plus grande seurté. Quis'arrreste à ceste doute, doit entendre, ne se pouuoir faire que le ventre se dilate & comprime grandements'il choit enuironné & cein-

LIVRE SEPTIEME. turé d'os par dehors. Car si ainsi estoit, la femme ne pourroit conceuoir: les homes ne pourroyet manger leur saoul pour vn coup:ains comme ils ont mestier de respirer continuellement, ainsi auroyent-ils de manger & boire incessamment. Or n'est-il impertinent ouincommode, qu'ayos tousiours besoin de respirer, pource que viuons en l'air: mais si nous auions si pressiue & assiduelle necessité de manger, nostrevie seroit sort alienée & estrangée des muses & de la philosophie, & ne nous seroit loisible vaquer aux choses louables, honnestes, & belles. Ie dis d'auantage, que le fruict qui provient de la respiration, ne peut durer longuement: mais estans pour vne fois rassassés de manger & boire, nous passons vn iour, & vne nuict sans repaistre, & ne nous en vientaucun ennuy ni dommage, qui est vne pro uidéce admirable de nature. le cuide ces choses dites suffire pour maintenant, à l'explicatio des parties de la poitrine: & si nous au osobmis quel que peu de chose, aisément on le colligera de ce quia esté deduit, & singulierement si on veut lire curieusement mon seul liure de la Respiration.

excomme

charciai

orte des incremens, s'il ceh: Quant nuement, el les malches de le cœur, rechalle, ly ayeluf-

cinerous nel cult

com

CHAP. XXII.

T pource que les tetins sont adherens à là poitrinc, apres en auoir parlénous mettros fin à ce present liure. Veu que le laict est superfluité du bon aliment & vtile, à bon droit certes, les animaux ausquels l'abondance des superfluités se consume, en la grandeur & creuë des cornes, dents, creins, & autres semblables

464 DE L'VSAGE DES PART. choses qui croissent aux parties superieures du

corps, en la poitrine d'iceux ne se pouvoit amasser quelque autre benin excrement: & pource nature a transmué leurs mamelles de la poitrine au ventre, & en quelques \*vns, les a si fort reculées en la basse partie de tout le ventre, qu'elles sont prochaines aux cuisses de derrière. D'auantage elle en a donné plusieurs aux animaux qui

portent plusieurs petis: & aux autres, seulement deux. Aux animaux desquels les excremens ne se despendent & employent point aux parties superieures du corps, elle les a plantées en la poitrine. Ets'ils conçoyuent vn ou deux petis, leur en a baillé deux: s'ils en portent plus de deux elle leur en a baillé deux en la poitrine, & de surplus, d'autres plus bas que la poitrine. En l'homme & en la femme desquels nous entendons principalementici parler, elles sont posées en la poitrine, & auec boneraison. Premierement pource que ce lieu est plus idoine & propre que tout autre: veu qu'il n'est preoccupé d'aucune autre partie: secodement, pour ceque le cœur situé au déisous du brichet nommé en Grecsipror, est muni & couvert des deux mamelles adherentes à la poitrine d'vne part & d'autre: & finalement pource qu'en ceste partie là se peut amasser aux femmes grande quantité de superfluité benigne & gracieuse de l'aliment. Prouuons la premiere occasion alleguée des trois susdites, à sçauoir que ce lieu pour la generation des tetins est plus propre que tous les autres. Carsi les mamelles sont faites pour accumuler du laid, & cest vsage est le

princi-

\* come aux vaches & chicures.

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

LIVRE SEPTIEME. principal de ceux qui d'icelles reuiennent à l'animal:n'estant le laict autre chose qu'vn alimét cuit a perfection, il les falloitnommémét asseoir en ce lieu-là, ou soudainement & aisément peut estre requellie & arrestée abondance d'aliment preparé & digeré parfaitement. Quelautre lieu de la personne peut au oir plus grande iouyssance & assistace de la chaleur naturelle, de laquelde le cœur el souice & sentaine, que celuy qui est destiné pour les mamelles des semes? ou bié quelle autre partie peut mieux & plus commodémentreceuoir le sangia cuit & preparé dans des veines & arteres? Ne voyons nous pas qu'er stantloisible à nature, en noyer aux mamelles vne branche della grade veine nommée cane, qui du foye monte aux parties superieures, à trauers du diaphragme, elle ne l'a pas fait, combien que ceste veine fust voisine des tetins? ains premieremet elle l'avance in sques au cœur: puis l'ayant menée outre toute la poittine, quand oble est ia arrinée pres des sorcelles, de là elle sait descedre parle dehors de toute la poitrine deux rameaux & propagations deveines infignes, auec deux productions d'avteres: & en coste façon a inseré vneveine & cartere en chaque terin, ne pretendat autre chose en celog chemin, que de cuire dans ces vaisseaux exactement le sang, qui montant en haut passe premierement par le cœnren dedans puis descendant embas se rencontre derechef vis à vis du cœnr: & estant indefinemment agité du mouvement de la poitoine, & arrestat en ceste partie qui a monuement perpetuel s'es-

Tapoi-

466 DE L'VSAGE DES PART.

chauffe par ces agitations, & tournoyemens de chemin: toutes lesquelles choses aident à sa parfaite coction. Comme doc ne seroit ceste afficte des mamelles bonne & auantageuse sus toutes autres? Entre toutes les œuures de nature, ceste ci veritablement est admirable, que dediant cha que membre du corps à quelque certain vlage, tant est son industrie singuliere, elle s'en sert incontinent à quelque autre vtilité. Qu'est il plus iuste, & raisonnable, que receuant les mamelles tant de bien & faueur du coeur, elles recognoissent ce bienfait, combien que leur pouuoir soit petit, & que par dehors elles le couurent, & rem parent?à quoy certes leur substance glanduleuse, semblable à vne grosserobe, est fortidoine. El les sont donc comme vne couverture & répart du cœur, & le rechauffent comme les accoustre mens que nous vestons, & iettons sur nous exte rieurement. Carcommevne robe froide, quand on la prend, & approche du corps, estat eschauffée d'iceluy, mutuellement le rechauffe, ainsi la substance des mamelles glanduleuse sert d'vn mateau & habillementau cœur, & estant de luy eschauffées, luy rédét apres la chaleur qu'il leur auoit prestée: ce qu'elles font plus aisémentaux femmes, qu'aux hommes, pource qu'elles leur deviennent groffes, & enfles. D'auatageles ma melles aux femmes eschauffent les entrailles situées au dessous des hypochondres, qui en icelles sont peu chaudes. Car come nous auons demonstré en autre lieu, toute femmeest plus froide que l'homme. En outre, qui est le troisieme

LIVRE SEPTIEME. poinct de ce qu'auons dit, pource que l'aliment de la poitrine & superieure partie du corps, aux femmes, n'est employé pour engendrer les dets, ou des cornes ou des creins, ou autre chose semblable, pour ceste cause cestex cremét benin leur abonde. Età cestaraison l'assiete des mamelles en la femme est tresbonne, & tresconuenable. Mais naturedoutat en plusieurs animaux, qu'ils n'eussent faute d'al ment, les a parnecessité situées en l'inferieure parcie du ventre, considerant aussi, qu'en ces animaux le cœura moins besoin de la commodité qui resulte des mamelles, pour ce qu'ils ne se tiennent point droits, & sur deux iambescomme l'homme.ains marchent la teste & le ventre tournées contre terre, comme les animaux qui rempent, ce que nous auons declaré, parlans des iambes. Pour ceste raison en ces animaux, l'espine & toutes les parties circoniacentes sont exposées aux iniures externes, & réparent les parties opposités, à sauoir, la poitrine, le vetre, & leurs voisines, en outre, les masses des animaux qui les ont en la poitrine, ont des tetins: & non de ceux qui les ont au ventre, si n'estoit que le fan ressemblast plus à la mere, qu'au pere, ce qu'Aristote a obserué aux chevaux. C'est vne question qui appartient aux physicies, pour quoy les mamelles ne s'enflent & engroffissent aux masles, come aux femelles, & pource il n'est à propos de la traitterici: mais bien suyuant nostre dessein pouuons-nous dire, qu'en cela come en toutes autres choses nature a vse de son accoustumée prouidence: mais nous parlerons GII

RT.

lealliste

in viage,

ices in-

imati

SEX LC

Fe LUY

DE L'VSAGE DES PART. de cela ciapres, en traittant des membres generatifs. Ici pource que nous auios deliberé parler des organes de la respiration, au nobre desquels sont le poulmon & la poitrine, nous auons fait mentiondes tetinsqui sontcouchés suricelle, & remparent le cœur. Mais par necessité nous en tiendrons encor propos, quand parlerons des parties propres aux femmes.

REARENCE REAR HVICTIEME

> DE CLAVDE GALIEN, DE L'VSAGE DES IES DV CORPS

Vis que l'exposition de toutes les parties du col & de la teste suit aux discours precedens, il vaut mieux deuant qu'entrer en ceste particuliere explication faire instance sur

ces membres entiers, interrogans pourquoy ils ont esté faits: veu principalement que plusieurs animaux n'ont ne l'vn ny l'autre, & aucuns ont seulement la teste. Les langoustes, hommars, cãcres,\* Pagres,n'ont ni l'vn ni l'autre. Les poissons ont teste sans le col. Or n'est-il mal-aisé doner la raison pour quoy le col a esté fait, pource Squinadas, que n'estat point depoulmon, il n'est point aussi

Les Mar-Seillois Ft) Prouecaus

LIVRE HVICTIEME. de col, & à ceste cause tous les poissons, pource qu'ils sont priués de poulmon, sont aussi priués de col. Et au cotraire tous animaux qui ont poul mon, ont aussi col. Estant ainsi, espluchons par le menu les parties du col, & voyos laquelle, soit vne, ou plusieurs, a ceste affinité & alliance auec lepoulmon, & lors nous cognoistros pour quel necessaire vsage le cola esté construit. Au col y a des particules, qui n'ont aucune communion auecla substance du poulmon, comme sont en sa partie posterieure, les rouëlles, la moelle cachée dans icelles, quelques ligamens, & tendons : & en toute son estendue, plusieurs muscles, nerfs, ligamens, glandes, & le conduit de l'estomach, au gosier: il y en a d'autres qui ont communicatió auec le poulmon, comme les veines, & arteres: mais pource qu'elles luy sont enuoyées du cœur, qu'auoit-il besoin de col? Il est certes tissu de trois sortes de vaisseaux, de veines, d'arteres lisses, & d'arteres aspres, ou respiratoires. Les deux premieres sortes sont communes à tout le corps, de façon qu'il ne se trouve partie aucune où ils ne soyent. Les respiratoires sont particulieres au poulmon & au col, à sauoir la plus grade de toutes au col: & au poulmon grand nombre de moindres, ausquelles se diuise la grande. Tous animaux qui ont poulmon tirent l'air en iceluy par ceste artere & par elle mesme le iettét hors. D'auantage l'efflation, qui comme auons monstré, est matiere de la voix, est action de ceste artere. Parquoy sans \*icelle la voix ne se forme- \* artere. zoit point. qui plus est, le sifflet ou larynx, nomé

auonsfin

AND AND

DE L'VSAGE DES PART. d'aucuns Pharynx, (qui signifie, aussi l'estroit dela gorge estant au deuant du sifflet: ) premier & principal instrument de la voix est la teste & som mité de ceste artere: & pourtant les animaux destitués du cel sont muets & sas voix. Si doc pour ceste raison le sifflet a communicatio & affinité auec le poulmon, & donne tant d'vullités àl'animal, le col certes a esté fait pour son respect. Car veu que le poulmon est contenu dans la poitrine, & que d'icelle sort la fleute ou grande artere respiratoire, s'auançant iusques à la gorge, tout ce qui est entre la poirrine & la gorge a esté con Aruit pour la fleute: & semblablement, veu que la poitrine & la gorge sont separées & distantes l'vne de l'autre, tout ce qui est au milieu, est le chemin de ce qui du dessus va contre bas, & du bas en dessus. Les nerfs, le gosier, les muscles, la moelle de l'espine, du dessus vont contre bas:les veines, les arteres, & le sifflet, d'enbastendent contremont. La moelle de l'espine est remparée des rouelles: les departemens des vaisseaux sont farcis & remplis des glandes: & ont pour defense certaines membranes & ligamens, par lesquels ils sont aussi attachés ensemble. La peau comme vn manteau commun les couure toutes. De ceci tu peus inferer, comme par ce discours precedet il est demonstré, le col auoir esté fait pour le sifflet, qui est instrument tant de la voix que de la respiration. Mais nature estant industrieuse iusques là, que ce qui est destiné à vn vsage, elle l'éploye en quelque autre chose, a voulu qu'à plufieurs animauxle col serue de main. & pour ceste

LIVRE HVICTIEME. raison les animaux qui auec le bec ou la bouche prennent leur past de terre, ont la longueur du col egale à la longueur des iambes. Mais l'hom= me & tous animaux semblables ont le col pour le respect du sifflet: & le sifflet pour la voix, & pour la respiratio: & àceste cause telle est la longueur du col qu'il estoit necessaire, pour les actions susdites. Or failloit il que les parties de l'espaule, du haut bras, du petit bras, de la main, voire & le diaphragme auec, come ci apres sera monstré, receussent des nerfsde la mouelle spina le du col: pour la generation & production desquels il a esté necessaire en l'espace qui est entre la teste & la poitrine ranger des rouëlles ou vertebres, desquelles le col est coposé. Aux poissons certes comme manque l'artere respiratoire, mãquentaussiles parties \* susdites : parquoy nous \* le col & pouuons dire, ou que du toutils n'ont point de les rouelles. col, ou qu'ils l'ont fort court, & coposédes deux premieres rouëlles seules. Or comme les poissos ou du toutn'ont point de col, ou l'ont extremement court, ainsi les animaux ausquels il sert de main l'ont grand, & long: & ceux - là mediocre ausquels estant basti pour la voix, de superabon dant est destiné à la generation des nerfs, quivot en l'anterieure partie du col. De ce nombre est l'homme, de la structure duquel faisons icy côte de parler. Ceci suffise de la composition du col.

PLusieurs ont cuidé la teste auoir esté faite pour le cerueau, & qu'à ceste raison elle cotient en soy tous les sens, come seruiteurs, & gar

G iiij

DE L'VSAGE DES PART. des d'un grand roy. Les cacres toutesfois, & autres poillons vestus de crouste, només pour ceste cause des Grees μαλακός ρακα, n'ont point de teste, & ont vne partie qui gonuerne le sentimét & mouuement, colloquée en la poirrine, en laquelle sont situés tous les instrumens des sens. Parquoy ce qui en nous est le cerueau, en tels animaux est la partie à laquelle chaque chose des susdites se rapporte: & si nous corestons le cœur, & non le cerueau estre origine de ces facultés, comme d'aucuns opiniastrét, cela s'accorderoit en ces animaux n'ayans point de teste, pource qu'ils auoient les iustrumens des sens à l'entour de la poitrine, qui se rendet au cœur voisin de là: mais aux autres animaux les sens ne serviét bien assis, estans pres du cerueau: & ceux qui maintiennent cela, sont pource contraints est imerle cerueau auoir esté fait en vain & temerairemet, qu'ils ne peuuet declarer l'vtilité du cerueau, ny assigner raison, pour quoy les sens luy sont situés à l'entour. C'est chose par trop sotte & absurde, penser le cerueau estre fait pour refroidir la chaleur du cœur, & rédre moderation de la chaleur, & froideur. Carnature, si ainsi estoit, n'eust logé le cerueau si loin du cœur, mais ou l'eust mis à l'entour du cœur, comme elle a fait le poulmon,

ou pour le moins l'eust enfermé das la poitrine, & n'eust du tout suspendu au cerueau le principe des sens, & quand elle seroit si aueugle, de le reculer tant loin du cœur, & de poser & ranger en iceluy tous les sentimés, elle n'eust au moins diuisé le cœur du cerueau, auec leurs separations

LIVRE HVICTIEME. sifortes & espoisses, enfermant le cœur dans la poitrine, & le cerueau dans le cabasset de la teste ou le crane. Ou si elle ne s'est apperceuë de cela, pour le moins elle n'enst situé le col entremi de ces deux: voire qui est fort long aux animaux de coplexion treschaude, que les Grecs pour auoir les dents tranchantes, affilées & pointues, nomment \* xapxap6dovaa: & aux oiseaux, encor plus \* comme le long, tellement que le cerueau est aussi loin du lion & le cœur, que les pieds. Ceste opinion est aussi vray-chat. semblable que qui diroit le talon auoir esté fait pour le cœur. Et à fin qu'on ne me pése dire cela par gaudifferie, si nous considerons diligemment le tout, plustost le cœur seroit raffraichi du talon, que du cerneau. Et iaçoit qu'en l'homme le talon soit fort distant du cœur, il n'est ainsi en tous les animaux: & si ne sont separés le cœur & le talon d'ensemble, de deux costures d'os, comme de deux puissans murs. Car en sa seule partie inferieure le corselet n'est point d'os, ains en cest endroit-là est situé vn corps membraneux, & musculeux, nomé le diaphragme, qui est fort idoine pour doner passage à la fraicheur. Si nous en faisons l'essay, nous ne trouuerons les talons rien moins froids que le cerueau: qui quand autre chose ne seroit, à tout le moins s'eschauffe en son perpetuel mouvement. Ie ne mets point en auant la grandeur & multitude des veines & arteres espadues en iceluy, qui sont parties de nostre corps telles, que de plus chaudes il n'y en a point. Adioustos à ces raisons, qu'il est enueloppé de deux toiles : qu'il est emmuré d'vn os tres-

量也.

DE L'VSAGE DES PART. dur, espois, & dense, (cartel est le testiouxtesa base) par à trauers duquel il faut de necessité que la fraischeur soit communiquée au cœur, & non parlesommet. Ces choses donc necessairement augmétent la chaleur cotinue au cerueau, bouchent & rendent inaccessible le chemin par lequel la fraischeur penetroit au cœur. Puis, qu'estoit-il necessaire preparer la refrigeration du cœur par le moyen du cerueau, veu que la respiration est destinée à cela, qui est vne action continuelle, assidue, & laquelle pendant que l'animal en iouyt, taffraichit le cœur en deux sortes, à sçauoir en inspirant, pour luy bailler vne qualité froide, & en expirat, pour euacuer ce qui est eschauffé?Sin'estoit par fortune qu'Aristote pésast, l'air estre plus chaud que le cerueau, & à ceste raison, que le cœur moins rassraichi par l'air, qu'il ne luy est de besoin, demande encor à cela le secours du cerueau qui est plus froid que l'air. Mais ces propos seroient ou de personnes qui taschent opprimer & subuertir la verité par paroles, ou qui ignoret les choses euidentes à chacun. Quelque téps que ce soit on trouuele cerueau plus chaud que l'air, ou bien qu'on traitte par chirurgie la teste rompue de quelque blessé, ou bien que pour en faire l'essay, nous ouurons & taillons le test de quelque animal, puis fendas les toiles, nous le voulos toucher auec le doigt. Outre plus aucun n'ignore, qu'en coupant, & ostatles os de la teste, nous nous hastos de faire l'operatio, au plustost qu'il est possible, à fin que le cerueau ne serefroidisse: & que s'il est refroi-

die

LIVRE HVICTIEME. di, c'est le plus grand mal qui peut auenir, au patient qui a la teste rompue. Or si l'air estoit plus chaud que le cerueau, il ne le refroidiroit pas. Et à ce qu'experimentons, encor que le temps soit excessionement chaud, le cerneau desconuert en est refroidi, & demande incontinent d'estre eschauffé, comme si non seulemét il n'estoit point froid, mais aussi ne pouuoit sans ennuy & tourment souffrir estre touché & rencotré d'aucune substance froide. Mais (disent-ils) ceste nuisance aduient par refrigeration non du cerueau, ains de ses toiles, & singulieremet de la subtile, pource qu'en soy elle contient tres-grand nombre de veines & arteres, & batincessammét, ce quine se fait pas, sans feruente chaleur. Et comment, messieurs les vaillas & braues philosophes, puis que confessez la toile subtile estre chaude, osezvous contester le cerucau estre froid, qui das icelle est enueloppé, & replié de sorte, qu'aucune partie d'iceluy n'en est prince & frustree ? Ignorez-vous aussi cela, estimans que le cerueau seulemét est counert & embrassé d'icelle, & no pas entretissu & entrelacé par dedans de toute part? Et quad bié il seroit seulemét embrassé d'icelle si ne pourroit-il raffraichir le cœur, en estat si esloigné, & d'auatage separé, par deux clotures d'os si puissans. D'auatage quad ainsi seroit, la toile qui tousiours lui est cotique, necessairemet l'eschauf fera: si vous n'opiniastrez qu'vne partie froide peut raffraichir toutes les autres, q ne luy attouchét point, & vne chaude ne peut eschaufer celles, qui mesmes lui sont cotigues. Necessairemét

efferences and the con-

100 da

toror.

De all

DACON

OLEDE-

neus

467 DE L'VSAGE DES PART.

faut-il, que ceux qui sont plus curieux de maintenit & dessendre les opinions qu'ils ont inuentées, que la verité, tombét en ces resueries & absurdités, & aussi ceux qui non seulemet n'adioustent point soy aux sens, & à la coherence & conexion des raisons, mais aussi ne sont doute & conscience d'affermer & debatre choses repugnantes, & discordantes ensemble.

CHAP. III.

Es autres ie suis moins esbahi: mais d'Aristote, il n'est possible que ie n'en sois fort esmerueille: veu que n'ayant mesprisé ce qui se cognoit par l'anatomie, & s'estant exercité en icelle pour entendre l'vsage des parties, d'auatage ayant escrit que des problemes & questions douteuses, les vnes requierét solution, les autres le sens, & les autres punition, parapres toutesfois sevoit ne croire point aux sens, & oublier ce qu'il avoit dit. Nostre toucher trouve toussours le cerueau plus chaud que l'air qui nous enuironne: & luy asseure le cerueau estre fait pour refroidir la chaleur du cœur, ne se souuenant plus de ce qu'en autre lieu il avoit dit la respiration estre ordonnée pour cela. Il le faut certes louër comme il merite, qu'il a determiné de la respirationselon l'auis d'Hippocrates, & à la verité: en celail a bronché, qu'il ne s'est recordé auoir escrit en autre part, que l'air est chaud. Et parauenture a-il bien fait de n'auoir gardé en sa memoire ceste proposition fausse: mais il a erré, cuidant le cœur n'estre suffisamment raffraichi de l'air seul, & auoir besoinpour cest effect d'vne entrail

LIVRE HVICTIEME. le, qui est moins froide que l'air: & quand bien elle seroit plus froide, qui ne pourroit communiquer sa froideur au cœur, pource qu'elle en est distante par vn grad internalle, & qu'entre deux plusieurs corps & denses sont interposés. Qu'on meresponde au nom de Dieu, qui est celuy qui ayant l'air penetrant au cœur par le poulmon, &c finon l'air au moins sa qualité, & voyant cela se faire incessamment, & sans intermission, estime le cœur auoir encor mestier d'autre aide & secours pour estre raffraichi? Et quand il en auroit mestier, il seroit plus à propos dire la fraicheur luy estre baillée & fournie du poulmon, & l'attribuer ou à la mollesse de l'entraille, come Platon: ou à la froideur. n'estanttrop impertinent le dire ainsi, à celuy qui hardiment veut dementir les sens, & ne leur preste foy. \* Car si quelqu'vn k cepassamonstre au toucher d'vn tel personnage, que le ge est resticerueau est chaud, &il nele croit, pourquoycroi tue au Grec ra-il plustost du poulmon & du cœur? D'auan- & au Latage comme ne seroit le cerueau plus chaud que l'air, veu que c'est vn accident mortel quand il est refroidi autăt que l'air? comme voudroit-on plustost contester le cerueau estre bastant pour refroidir le cœur, que le cœur pour eschauffer le cerueau, qui luy est au dessus, veu que toute chaleur monte en haut? pourquoy semblablement va-il au cœur vne si \* petite production du cer- \* vn petit ueau, & vne si grande portion & si euidente aux rainceau de organes des sens? Quelqu'vn ne pourra pas dire nerf de la cela estre ainsi dressé, parce que le cerueau est or sizieme codonné pour sa refrigeration, au respect du cœur.

RT. de main-int maen-int skalo-in adiou-doute & doute & doute &

as care

0.000

ingation.

478 DE L'VSAGE DES PART.

& aux organes des sens, pour quelque autre vtilité. Car ce qui est institué pour la refrigeration du cœur, doit, fire ne me trope, come vne fontaine & source de froideur, refroidir tout ce qui luy est prochain. Et si ceste raison n'est recenë, le cerueau entre toutes les parties du corps seroit vn monttre, veu qu'il pourroit refroidir les plus chauds membres du corps, & les plus reculez. nonobstät l'interuction de plusieurs empeschemens: ne poquant semblablement alterer & affecter ceux qui luy sot voifins, moins chauds & coherés. Tous les organes des sens ne se rédentils pas au cerueau? Que dira à cela Aristote? i'ay certes honte de remuer plus & reueiller ceste dispute: Ne va-il pas aux deux oreilles vn nerf insigne reuestu des toiles? Ne descend-il pas aux deux narines, vne portió du cetueau encor plus grade que celle des oreilles? Aux deux yeux ne tend-il pas vn nerf mol, & vn dur, desquels le mol est inseré en sa racine, & le dur aux muscles quile meuuent? & à la langue, ne sont-ils pas enuoyez quatre nerfs, deux mollets, qui glissent le long du palais, & deux durs, qui passent ioignant les oreilles? Donc tous les organes des sens ont communion auecle cerueau, s'il en faut croire les yeux quile voyét, & les mains quile touchét. Que diros-nous au reste de la structure de tout le cerueau? quel vsage aura le tissu semblable à vn arrierefais, nommé des Grecs xupondes ouna: le tissuséemblable à vne rés, le Pignon nommé κωνάριον, la cuue nommée σύελος, l'entonnoir, la voute, l'additamét ou epiphyse semblable à des

COM

DOTTE:

LIVRE HVICTIEME. verms, la multitude de ses ventricules, le conduit & canal d'iceux percé des vns aux autres, la varieté de son bastiment, les deux toiles, la production de la moëlle spinale, les propagations des nerfs, non seulement aux organes des sens, mais aussi en l'estroit de la gorge, au sifflet, au gosier, en l'estomach, en toutes les entrailles & tous les boyaux, & finalement en toutes les parties de la face? Aristote nes'est essayé declarer l'vtilité d'aucune de ces parties, non plus que ceux qui pensent le cœur estre principe de toutes les facultez administreresses & gouvernantes de nostre corps, n'ont entrepris expliquer l'vsage des parties du cœur. Or si le cerueau estoit sabriqué seulement pour raffraichir le cœur,il faudroit qu'il n'eust aucune particuliere forme, comme vne esponge brute, & rude: qu'il n'eust auffistructure aucune industrieuse, & artificieuse : & si le cœur n'estoit l'origine des arteres & de la chaleur naturelle, non seulement il ne deuroit auoir aucune figure peculiere, ains n'estre point du tout. Et certes l'admirable & excellente sagesse des autheurs & inuenteurs de ces deux extrauagantes opinions, se demonstre principalement en cela, que non seulement ils despouillent le cerucau de sa preeminence, & d'estre principe des nerfs, & le cœur d'estre origine des arteres, ains iugent l'vn & l'autre estre inutile, ce que les vns afferment clairement, comme Philotimus, les autres couvertement, & par circuit de paroles, comme le Philosophe Aristote:

ART,

captrenti-

Station

liceophle

WI WORK

ttier & zf.

tores fai

025291

金属

HUIRC

no felas

os a

mart

480 DE L'VSAGE DES PART. qui disant le cerueau auoir seulement vn certain viage, que du toutil n'a point, le prine euidemmet de toute vtilité, combié qu'il aye vergogne de le confesser. Orn'est-il pas téps rei parler des actions, mais ce qu'auons dit au cômencement de tout cest œuure, se cognoit en cecy manifestemet, à sauoir n'estre possible exposers'vulité d'aucune particule, sans premierement entendre l'action de tout le membre.

CHAP. IIII. Renons doncici pour alloé, & accordé ce qu'auons demonstré en autre lieu. Nous auons prouué aux liures des opinios de Platon & Hippocrates, le cerueau estre principe des nerfs du sentiment, & mounement volontaire, & le cœur des arteres, & de la chaleur naturelle. Sus ces demonstrations & suppositios, nous fonderons l'argument & matiere de celiure, pour en iceluy deduire l'vsage des parties de la teste : & premierement de toutela teste, de laquelle faisans estat à l'étree de ce liure, tenir propos, nous sommes venus iusqu'à ce poinct, que la teste n'a estéfaire pour le cerueau, encor qu'o presuppose le cerueau estre principe du sentimet, & mouuemét volotaire: & ne le pounoir faire que ceux qui defrobent au cerueau, ce\* à cause dequoy il est principe des susdites sacultés, ne s'abusent lourdement, traittans en general d'iceluy, & ne se trouvent fortintriqués, & empeschés en la perquifition de l'vulité de ses particules. Passos cest article, que le cerneau est principe de ces facultés, & origine des nerfs: cherchos pourquoy

broke

la tette

qu'il soit origine des merfs.

LIVRE HVICTIEME. la teste a esté faite. Les Cancres & toute la race des poissons reueltus d'vne tendre crouste, que les Grecs nomment μαλακόσρακα, les Baleines, & autres plusieurs semblables poissons, n'ont point quelques vnsde teste, les autres en ont seulement vne groffiere & lourde delineation, & esbauche: & toutesfois ces animaux ont tous les sentimens en la poitrine, en laquelle necessairement faut que le principe d'iceux soit colloqué: & ce principe deuons-nous appeller non come Aristote sait constumierement, quelque choie proportionnée& correspondante au cerueau, se trompant aux noms & appellations des choses, & se fondant plustost sus les accidens que sus la vraye essence de la chose comme il en prend en ce nom inxiquatos, qui signifie le cerueau, & a esté imposé à cause de sa situation, pource qu'il est dedans la teste. Plato voulant notifier sa substance l'appelle mouelle, la cuidant veritablement estre telle. Or quad bien il seroit mouëlle, si faut il adiouster quelque mot pour le distinguer & specifier. Dedans l'espiney avne mouëlle, dans les os vne autre: & toutesfois elles ne sont pas principes du sentiment & mouuement: à cause de quoy plusieurs nomment le cerueau, la mouelle cerebreuse, en Grec μύελον έγκεφαλίτην, comme celle du dos, mouelle spinale, en Grec muexor paxi-The Les autres ne nomment pas le cerueau mouelle cerebreuse, ains mouelle du cerneau, en Grec μύελον έγκεφάλε. Parainsi selon ceux qui le nomment en ceste façon, la signification de ceste partie est exprimée comme parvne defini-

them.

和減

482' DE L'VSAGE DES PART.

tion, & non par mot propre, tellement que toufiours demeure vrayce que du commencement a esté dit, qu'à ceste substance du cerneau n'est donéaucun vocable propre en Grec, comme aux yeux, aux oreilles, à la langue, au cœur, au poulmon, & presque à toutes les autres parties du corps: estant loisible de dire que l'organe de la veue est vn œil, del'ouyr est vne oreille, & des autres parties semblablement. Toutesfois il n'est possible dire de quel nom Grecon doitappoller ce qui est principe de mouvement & sentiment. On ne peut simplemet le nomer mouelle pource que toute mouëlle n'a pareille faculté ini aussi Exergence comme finous diffions la partie finice dans la tefte. Car aux animaux qui n'ont point deteste ne seroit condenable l'appoller in mipanos: & toutesfois pour cela, craignant ce qu'il importe, n'est besoin redouter ce vocable. & le homer chose proportionnée & correspondante à iyus que iaçoit que les yeux & oreilles sont autrement assises aux cancres qu'à nous, pour celane les appellons chose proportionnée aux yeux & oreilles. Carchaque de ces membres n'a point sa substance telle ou telle, selon sa lituation, combien qu'il prenne son nom d'icelle. Quand donc nous trouverons en la poitrine des animaux qui n'ont point de teste le cerueau nommé veritablement à cause de son assiete isκέφαλος, pource qu'il est dedans la teste, nous ne le dirons point estre chose autre que exerçanos, ou estre chose proportionnee à εγκεφαλος, ains vne mesme chose, & que le vieil mot ne luy est mal

LIVRE HVICTIEME. attribué. Età fin que mon dire soit plus clair & intelligible, si nous appellons ce que les Grees \* come aunommenterxioaxos, par ce mot Latin \* cerebrum, cuns donqui ne luy est imposé à cause de sa situation ou net son eryde quelque autre accident, ains fignific propre- mologie, mentsa substace, tu cognoistras rien ne nous em quasi cepescher de dire que les hommes ont en la teste le reu: à quoy cerueau, & les cancres en la poitrine. Or sus po-quantité de sons le cas qu'on ne l'appelle ni iniquanos, ni cere-la premiere brum, ains scindapsos, comme nous appellons sulabe brie tont organe de veoir vn œil, encor qu'il ne suft me, comme point plante en la teste ains en la poittine, ne no on Bove ive merons-nous pas aussi toute partie qui gouver- 2/4/271, nelesentiment & mouvement volontaire des quia in caautres, Scindaplos? Si inique, est le principe pue velus de la \* volonté & du mouvement, & aucuns a- pullulat, 600 nimaux mutilés de la teste ont quelque \* vo- \* 785 200lonté, & mouvement, necessairement ils ont in- aipéonus xépalos, ou quelque chose proportionnée à in- queuns liκέφαλος: dont s'ensuitexεφαλος n'estre point fait sentons àipour la teste. Ouy, mais ne pourrons-nous pas \* this apout d're les cancres au oirquelque chose proportion- pron, aunée à Scindapsos: Ilest notoire que non: veu que cuns lisent tous instrumens ayans mesme action doynent The aidnsemblablement auoir mesme nom. L'instrumét par lequel les animaux voyent, encor qu'il soit, different & diversifié en sa particuliere figure, raisonnablement toussours se nomme œil: celay par lequelils oyent, Aureille: par lequel ils flairent, Nés : pareillement ce qui est principe du sentiment & mouvement, est vn & mesme en tous les animaux, iaçoit qu'il se trouve en divers

484 DE L'VSAGE DES PART.

lieux. Ainsi donc comme aux animaux susdits ce principe est colloqué en la poitrine, & pour son respect ne semble plus necessaire leur bastir vne teste: aussi n'a-il esté necessaire pour le respect de la bouche, veu qu'ils l'ont pareillemét en la poitrine: ni aussi pour les aureilles, veu qu'elles sont situées en mesme lieu, comme aussi les narines, & chacun des autres organes: qui sont logés en la poitrine des animaux mutilés de la teste.

CHAP. V.

A cause donc pour laquelle en plusieurs animaux nature a fabriqué la teste, ne se peut trouuer d'autre façon, comme ie cuide, que par ceste procedure commécée. Car si aux animaux mutilés de la teste, nous remarquons quelques parties ordinairemet assses en la teste des autres qui ne soit point en leur poitrine, nous dirons, & pertinemment auec, la teste estre bastie pour le respect d'icelle. Or la methode & dressiere de remarquer ceste partie, si ie ne me trompe, sera ceste ci. Les yeux des Cancres, Langoustes, Baleines, & autres animaux sans teste, sont fiches sus vn long col comme sus vne perche:n'estat expedient que leur afficte fust plus basse, commeelle est de la bouche, du nés, & des oreilles, pource que leur action requiert vn lieu haut, ainsi que les gardes & sentinelles commises pour descouurir de loin les incursions des ennemis, ou des pirates, brigas, & escumeurs de mer, montét sur des murailles hautes, ou sur des tours, & pharos, ou sur des montagnes: & les mariniers qui grimpentsurl'antenne des nauires voyent plustost la

LIVRE HVICTIEME. 485 terre, que ceux qui sont au bas du vaisseau. tout homme qui est en lieu releué voit plus de pays que celuy qui est en lieu rabaissé & enfoncé. Or en ces dicts animaux qui ont le cuir dur come vn test il n'estoit mal-aisé planter les yeux sur vn long col, & sans dager, pource qu'ils doyuent estre durs, & enuironés d'vne tunique fort dure, semblable à l'autre cuir, & naissante d'iceluy. Mais à l'homme & antres semblables animaux, qui pour raison de la substance de leur corps, doyuent anoir les yeux du tout mols, & la membrane qui par dehors leur est adheréte semblablement molle, comme est aussi l'autre peau, il estoit dangereux mettre les yeux foriettés au bout d'vn collog, veu que mesmes aux poissons \* mis une. vestus\* d'vne escaille tédre, ils ne sont tousiours hautorpaprominens, ains les cachent quelque fois dans xois. vn pertuis, & s'ils craignent la rencotre de quelque chose nuisible, ou bien n'ont besoin de leur action, les couchent sur la poitrine pour se reposer & dormir, estant la vne place preparée de nature pour les receuoir. Puis donc qu'il n'estoit profitable situernos yeux en lieu bas, ni seur de les planter sur vn col\*long & auace, nature qui \* comme n'a voulu empescher aucune vtilité, ni aussi per- aux Candre le moyen de les mettre en lieu seur, a excogite vn artifice pour leur bastir vne partie, qui soit haute, & où ils demeurent en seurté: qui est que par dessus elle a constitué les sourcils: par dessous elle a releue comme vne motagnette la pomme de la iouë: par dedas elle a appliqué le nés, & par dehors la forieture de l'os iugal, que les Grecs H iii

penelon

foet de

486 DE L'VSAGE DES PART.

nomment ζύγωμα. Or l'amas de tout cela n'est pas encor la teste, & peuuent estre en quelques animaux sans teite. Pourquoy donca-il esté necessaire, y mettre d'auantage les autres particules, desquelles la composition & assemblage se nomme teste? Tous instrumens des sens demandent vn nerf mol. Vn nerf, pourcequ'il est instru ment du fentiment: mol, pource que pour faire le sentiment, il est necessaire que son instrument soit affecté de ce qui exterieurement se presente. & que d'iceluy reçoyue passió. Or ce qui est mol est plus propre à receuoir passió: & ce qui est dur à faire action. A ceste cause les instrumes des sens ont besoin de nerfs mols: & les autres parties qui ont mounement volontaire, de nerfs durs. Mais les organes des sens pourneus de mouvement volontaire, commel'œil & la langue, ont deux genres de nerfs, & non pas seulemet vn nerf mol comme le nés, & les aureilles. Et si quelqu'vn de ces nerfs est blessé, la partie resent tant seulemet le dommage en l'vtilité que le nerf offensé luy apportoit. Carsonuent il advient que la langue est seulement retardée de son mouvemet, & souuent empeschée en la cognoissance & apprehen fion des saueurs. D'anantage les nerfs mols & durs, n'ont mesme productió du cerneau & partie superieure, & ne tiennét mesme chemin pour aller aux instrumeus & organes des sens. Carles nerfs mols ont leur origine des parties molles du cerucau, & les durs des parties dures. D'avantageles mols vont tout droit à leurs organes, & les durs par en circuit & reflexion de chemin.

## LIVRE HVICTIEME.

Pettica-

Des nerfs qui descendent en la langue, les vns fortent del'inferieure & anterieure partie du cer ueau, les autres, de la posterieure, & oblique : & les premiers se rendent incontinent à la langue: les seconds à sçauoir les plus durs anant que s'insinuer à la langue s'entortillent à l'entour du col: & les mols s'espandent en l'exterieure supersicie de la langue, & les durs aux museles d'icelle. Carla langue par son interieure partie iuge des saueurs: & par ses muscles a mouuement: parquoy les nerfs mols qui doynent sentir les saneurs, sagement & raisonnablement sont inferés au lieu plus commode pour ceste cognoissan ce, & les durs aux instrumens du mouvement. sçauoir est aux muscles. Parsemblable raison, des nerfs des yeux, les durs sont implantés en leurs muscles, & les autres au premier & principal instrument de la veuë, à sçauoir à l'humeur crystastine: & si on ne pourroit voir aucun de ces nerfs mols, ni ceux qui votaux yeux, ni ceux qui vontà la langue, ni finalement ceux qui tendent au nes & oreilles, puis qu'ils sont torris hors du test de la teste, proceder plus outre, comme font les durs: pource qu'aisément ils se romprovent & casseroient: non seulement par ce qui exterieurement les heurteroit, mais plus facilement par les parties du corps mesine, qui les rencontrent & frappent: à cause de quoy il faut tous les instrumens des sens estre iouxte se cerueau. Et cela supposé, nous auons ia trouné ce que do commencement nons cherchions : estant asses enident, que le cerucau est logé dans H iiii

488 DE L'VSAGE DES PART.

la teste pour le respect des yeux: & tous les autres sentimens pour le respect du cerueau. Pour ceste mesme deduction il est notoire, auoir fallu de necessité que la bouche sust adiacente à la teste, ou plustost que la langue sust enclose & contenue dans icelle: veu qu'il n'estoit expedient la laisser nue & descouuerte, & qu'elle ne pouvoit estre mieux couverte & contregardée que dans la bouche: car estant colloqué en icelle elle discerne mieux les saueurs: pour parler, est instrument plus commode: & aide grandement à mascher & aualer la viande.

CHAP. VI.

Ous auons ia acheué toute la masse de la teste. Il est temps maintenat examiner l'ytilité deses particules, & entrer en ce discours pat le cerueau mesme. Le cerueau quant à sa substáce est semblable aux nerfs, desquels il est l'origine, excepté qu'il est plus mol: ce qui luy est propre & conuenable, pource qu'il reçoit tous les sentimens, la phantasie, toutes imaginations: & conçoit toutes intelligences: ausquelles actions & passions est tresidoine ce qui facilement est alteré & affecté. Or ce qui est mol est plus aisemét affecté & alteré que ce qui est dur : parquoy le cerueau estplus mol que les nerfs. Et pource que la matiere des nerfs commea esté dit, doit estre double, le cerueau aussi est double, sauoir l'anterieur qui est mol, & le posterieur nommé des anatomistes Grecs, naperuparis, qui est dur. Ces deux sont separés par la grosse & dure toile redoublée: & sont conioints par le seul coduit qui

LIVRE HVICTIEME. passe sous le sommet de la teste, & par les parties qui circuissent & enuironnent ce conduit. Car puis que le cerucau anterieur denoit estre plus mol, comme la source des nerfs mollets, qui tendentaux organes des sentimens, & le posterieur plus dur, come principe des nerfs durs qui s'espandent en tout le corps, certes cequi est molne peut conuenablement estre adiousté & approché de cequi est dur, parquoy nature a divisé l'vn del'autre, interiettant au milieu ceste membrane dure, qui enueloppe tout le cerueau, coposé de ces deux parties: mesme les parties du cerueau anterieur, touchant ceste toile, qu'ils nomment la membrane dure, ou espoisse, sont plus dures, &à bon droit, comme celles qui sont au dessous, sauoir est au milieu, plus molles: pource que les parties exterieures, outre cequ'elles sont dediées pour la generation & production des nerfs durs, doyuent estre moins passibles & offensables. Mais celles du milieu, moins facilement sont outragées à cause de leur situation, & sont principe commode pour la naissance des nerfs mols. De la partie posterieure du cerueau il ne procede nerfaucu qui soit mol: mais il a esté necessaire produire de la partie anterieure quelques nerfs durs, comme sont, (cuide je) les nerfs qui mouuent les yeux. Parquoy iaçoit que ces nerfs soyet voisins des mols, ils ne naissent pas toutes fois du profond, commeles mols, ains de la partic super ficielle qui est dure. Donc tous nerfs generalement sont de plus dure constace que le cerueau, non pource qu'ils soyent saits d'vne autre diffe-

onche la refe,

小學

490 DE L'VSAGE DES PART. rente substance, ains pour ceque leur matiere du toutsemblable à celle du cerneause desseche & condense, en quoy ils sont differens d'iceluy. Des nerfs enuoyés aux organes des sens, ceuxqui vor aux yeux, sont veritablement plus densesquele cerueau: mais no pas de beaucoup plus durs: & entre tous les nerfs on pourroit dire & presumer ceux-ci seuls estre faits de la pure substance du cerueau pressée & foulée, mais non dessechée. On voit aussi ences nerfs seuls des coduits manifestes & sensibles. Pour ceste cause plusieurs anatomistes ontappelle ces nerfs Pores ou conduits, disans & escrivans, que du cerueau deux conduits allans à la racine des yeux, s'inserent en chacun d'iceux: & que de ces nerfs eslargis & effiles s'engendre la tunique semblable à un pande res, nommée des Grecs dupiens poerdis: disans aussi qu'aux muscles des yeux sont enuoyés des nerfs. Estans donc en la teste quatre organes des sentimens, les yeux, le nés, la langue, les oreilles,

& ayans tous du cerueau la source du sens, en quoy ils apparoissent estre semblables, si y a-il entr'eux diversité en l'espece, non seulement en la faculté de sentir, mais aussi au corps par l'esquels la faculté est portée. Quant aux facultés l'une cognoit des odeurs: l'autre des saueurs, l'autre des saueurs, l'autre des souseurs, l'autre des sons. Quat à la voye & chemin d'icelles, sauoir est les corps par lesquels elles sont communiquées, la production qui de l'un & l'autre ventricule du cerucau tend au nés, est fort longue, & n'est en rien diuerse de la substace des vétricules: celle qui va aux yeux, varie ia, & est quelque peu disserte: & n'est tou-

LIVRE HVICTIEME. tesfois encores vn vray & certain nerf : celle qui descend en la langue, est nerf parfait, mais il est fort mol: celle qui serend aux oreilles, n'est pas semblablement molle, comme la susdite, aussi n'est-elle pas bien dure: le cinquieme chemin de la faculté procedante du cerueau quant à sa nature & consistance, est vn nerf vrayement dur, qui à ceste raison est commode pour faire mouuement, & iuger par le sens du toucher, les accidens son dés en substace plus grosse & terrestre. mais pour cognoistre quelque chose plus subtile, &s'en resoudre plus certainement, est du tout impuissant & inepte. Carpour apprehéder quelque chose par les sons, il faut necessairement que tous ces instrumens soyétalterés, & affectés. Or \* l'ail. chacun d'iceux n'est indifferément alteré & affecté de tout obiectsensible: ains\*l'organe sensitif, lumineux & splendide est affecté des couleurs: l'organe aëré, des sons l'organe vaporeux, des odeurs: & pour saire brief, à chacun d'iceux est cognu & familier son semblable: n'estant possible que l'organe aërésoit alterédes couleurs. Car co me nous auons monstré en parlant de la veu è, ce qui doit vrayement & soudainement auoir sentiment des couleurs doit estre splédide, pur, lui- \* comme le sant:nontrouble & \* vaporeux:non humide & flairer. \*aquatique:non dur & \* terrestre. Parquoy nul gouster. instrument sensitifne peut estre affecté des cou- \* comme le leurs que la veuë, qui seule a son organe pur, lui- toucher. sant, splendide, à sauoir l'humeur crystalline, come il a esté prouué auliure qu'auons escrit de la veuë. Or ceste affection & alteration ne profiteroit de rien, si l'imagination, la ratiocination,

aneredu Aedross Alvy Des

如此水

492 DEL'VSAGE DES PART.

ditte

outon

& la memoire, parties de la principale vertu qui comme vne princesse commande aux autres, ne la sentoyent: à cause dequoy le cerueau enuoye de soy vne productió à l'humeur crystaline, à fin qu'il cognoisse les affections d'icelle: & à bon droit ceste production seule de routes les autres avn conduit manifeste, pource qu'elle contient grande quantité d'esprit animal, de la substance, generation, & faculté duquel nous auons disputéaux liures des opinions de Platon, & Hippocrates. Car comme ia ila esté dit une infinité de fois, nous ne pretendons en cest œuure faire demonstration des actions des parties, mais estant impossible d'entendre l'vtilité de chaque partie, fans au prealable sauoir l'action de tout le membre, par necessité comme du commencement le lecteur a esté aduerti, nous faisons ici métion des actios. Retournons à nostre propos, pource que l'organe de la veuë doit estre luisant & splendide, il est couenable que du cerueau principe des nerfs, luy soit enuoyée grande quantité d'esprit. Pour cefaire, le log du chemin qui va aux yeux, s'adresse vne production du cerueau, qui aulieu qu'elle sort du test, à fin qu'elle soit moins exposée à estre offensée, se fait plus dure, plus dense, & plus serrée: puis incontinét qu'elle est arriuée dans les cauités, qui sont au dessous des sourcils, qu'ils appellent la place des yeux, s'estend fort, s'eslargit, & subtilie, retournant par ce moyen à fa pristine nature, tellement que du tout elle sem ble estre la vraye substance du cerueau, en sa cou leur, consistace, & autres accidés, desquels nous

LIVRE HVICTIEME. traittetons plus amplement, quand particulierement nous exposerons l'vtilité des parties de l'œil. Ici nous recitos de la structure de l'œil autant qu'il fait besoin pour l'explication des particules du cerueau. Car si l'alteration & affectio qui se fait en chaque instrument dessens, ne procede de luy, & ne retourne en luy, iamais l'animal n'vsera deses sens. Cela cognoit-on par ceux quisont tombés en apoplexie, lesquels n'ayans aucun instrument des sens blessé, ne peuvet toutesfois, encor qu'ainsi soit, discerner aucu obiect sensible. Or combié que les yeux de toutes parts soyent fort denses & espois, ce neantmoins l'alteration faite par les couleurs externes, aisément paruient iusques à la portion du cerneau qui est dans iceux, pource que la tunique comée est sub tile, nette & bläche, de façon qu'ellen'empesche point que ceste alteration ne penetre à trauers de soy Apres la tunique cornée se rencontre l'humeur crystaline: & la pruduction du cerueau qui serend aux yeux, seioint & vnità l'endroit de la pupille. De ces choses peut-on comprendre la raison pourquoy vne portion de la syncere substance du cerueau est mandée aux yeux. Pourquoy sortant hors d'iceluy, elle se condése, pourquoy derechef estre venue en la region de l'œil, elle s'essargit & essile : pourquoy finablement ceste production seule a vn conduit manifeste, & sensible. Il a esté pareillemet necessaire qu'aux oreilles descendist vne production du cerneau, pour receuoir son obiect sensible, quad exterieu rement il se presente. Son obiect est le son, oula

ART.

e vettu qui
na auto, ne
neau conore
phaline à fin
e: 8: à bou
els contens
a fin l'ance,
au ou elpuantique de

e de puit.

HITCH,

ntestio-

in the last

10100 2

DE L'VSAGE DES PART. voix, ou l'air frappé, ou la percussion de l'air, il n'importe rien le nommer ainsi, ou ainsi, pourneu qu'o entende & accorde, que le mouvement fait par la percussion, s'auancant & s'ingerant commevne onde, & flot d'eau, doit monterau cerueau, Orn'estoit-illoisible aux oreilles comme aux yeux, mettre au deuat des nerfs quelque converture, pource que cela empescheroit que l'air esmeun'entre dans icelles, & singulieremét tile mounement est petit, & foible, come d'vne voix basse: aussi ne les falloit-il laisser nuds, & descouners, à fin qu'ils ne soyent offenses par l'occurrence des choses externes: & (ce qui est le troisieme & dernier point de ceste cosideratio) leur couverture né denoit estre si rare, mince, & rente, que l'air perce & penetre à travers car si ainsi effoit, non seulement les nerfs seroyent of fentés en plufieurs fortes, mais le cerucau à mostre grand dommage seroit refroidi. Preudyant cela nature, & cognoissant que si en ce bastiment de l'orcille elle remparoit le nerf de quelque bastillon, & courtine puissante, cela seroità propos pour le preserver d'outrage, mais il rédroit l'ouie sourde: & au contraite fielle ne munissoit ceste compositió de quelque dessense, elle senoitaisément outragée: mais qu'il suffiroit, si elle avoit de plus quelque mediocre secouts & aide pour estre contregardée, & asseutée, elle a pertuisé l'os dut & dense qui est au denant des oreilles en vis, &etcuelles ou entortilleures obliques, en guise d'un labyrinche, à fin que par la varieté de ces contours elle rompe & abate doucement la vio-

TLIVRE HVICTIEME. lence & force de l'air froid, qu'il auroit, s'il se lancoit tout droit dedans : & aussi à sin qu'elle fermel'entrée aux petis \* corps, qui impetueule- \* comme les ment s'y pourroyent ruer. Car ce qui est plus puces, la grand que le conduit, no seulement ne luy peut poussière, nuire, ains n'y peut mesmes auchir: & des corps les mouchepetis, ceux qui violentement & foudainement se rons. poussent tout droit en dedas, par necessité tombent premier dans les escuelles ou entortilleures: & ceux qui s'insinuent doucement comme en roulant, touchent à ceste counerture & cour- \* il entend feulement na ces moveus nature a preparé ain ne de l'ouge seulement par ces moyens nature a preparé aux ne de l'ouge nerfs de l'ouyela plus grande seurté & deffense s'estendle qu'il a esté possible, mais aussi a en respect de nerfaudilent propresubstance, & les a fait durs, autant toire. qu'il estoit loisible. Cars'ils estoyent totalement durs, ils seroyent moins suiets à receuoir iniure, mais ils auroyentle sentiment fort gros & hebeté:au contraire s'ils estoyent aussi mols que les nerfs de la veue nommés Optiques ils auroyent veritablement le sens fort aigu, mais ils seroyent grandement exposés à souffrir outrage, qui est la chose que nature evite & fuit le plus, sachat bien qu'auec ceste disposition des parties aisées à receuoir dommage se perd leuraction. mais nous auos ia souventes sois tenu propos de cela. Pour ceste raison le nerf de l'ouye est plus dur qu'il n'est requis pour ceste action: &pour vne raison contraire, le nerf de la langue est plus mol, par ce que nature l'apen enclorre dans la bouche ouil. est en seurté. Encor qu'il soit plus mol que celuy,

المنايا

## DEL'VSAGE DES PART.

\* quelques mets font icy adionstes parament.

de l'ouyenous l'auons conté le quatrieme des nerfs sensitifs, pource que son obiect n'est vne clarté & splendeur, \* comme de l'œil:ni vn mouuemét de l'air, comme de l'ouye: ni vne vapeur, comme du nés. Nature donc a donné à la langue vn telnerf qu'illuy estoit conuenable, considephrastique- ree la seurtéde sa situation: mais le nerf de l'ouve a esté plustost fait par respect que moins aisémet il soit offensé, que pour sentir promptemét, ainsi qu'auons monstré par les raisons ci dessus exposees. Reste l'instrument du sens de flairer, lequel sent est caché dans le cest, sauoir dans les ventricules anterieurs du cerueau, qui contiennent vn esprit vaporeux. Car il estoit necessaire que le propre obiect de ce sens alterast & affectast la por tion da cerueau destinée pour iceluy: il falloit auffiluy mettre à l'entour vne couverture, qui la puisse conserver & defendre, & qui ne donne empeschement au passage de ce qu'on doit sentir. Or pour ne doner empeschement il faut que ceste converture soit d'autant plus rare que celle de l'ouye, que l'obiect sensible dunés est de plus grolles parties que celuy de l'oreille. Car autant quela lumiere est plus subtile que l'air, l'air l'est presque autant plus que la vapeur. Chacun peut cognoistre par ce qui journellemét aduiét combien le conduit percédans la couverture de ces parties doit estre large. Si le nés est bouché de quelque chose, comme dit Platon en certain passage, aucune odeur ne peut couler outre, & trafpercer, ains l'air seul est priué de toute odeur, monte au cerucau. De là est-il notoire, que cest accident

LIVRE HVICTIEME. accident manifeste tesmoigne assés, la vapeur estre de trop grosses parties, à comparaison de la largeur de ce conduit quand les narines sont estouppées: & qu'à ceste cause il faut la couverture de cest organe de flairer estre rare, comme veritablement elle apparoit, si nous la regardos en vn animal mort, estendant les narines de tous co stés, & les tournant contre le jour. Car pendant que ce conduit est ridé, & laxe, & que les parties qui sont à l'entour tobent les vnes sur les autres, ces trous sont obscurs & inuisibles: mais quand lesdites parties situées à l'environ sont escartées les vnes des autres, si on estend & entr'ouure les narines, aisément ils se monstrent & descouurét, voire si on ne vouloit faire ceste experience en quelque corps ia consommé & desseché, ou par vn froid excessif, ou par laps de temps. Et si l'animal est mort n'agueres, le meilleur sera, auat que d'esprouuer cela le bacinner & estuuer d'eau chaude. Nous auons aussi grand indice de la rarité & laxité de la couverture de ces parties, en ce que souuent il aduient vne repentine & abondante vacuation d'excremens de la partie superieure, que les Grecs anciens nommoyent Brévias, & xopúlar, & les plus modernes múzas, nous autres Fraçois, morucau. Car c'est vne coustumiereindustrie & ingenieuse prudence de nature, quand vninstrumenta plusieurs actions & vtilités, les employer toutes, sans en laisser en arrierevne seule. Pource que les vétricules anterieurs sont en lieu plus bas, & qu'à ceste cause ils reçoyuent necessairement plusieurs superfluites qui y

one

498 DEL'VSAGE DES PART.

affluent& s'assemblent des parties prochaines, founét l'animal seroit assailli d'Apoplexie, si nature n'apoit tail le vn chemin commode pour la vuidange de ces superfluités. Or n'en pouvoit elle inuenter vn meilleur, que celuy qui est pendant, & large. Les excremes donc sont chasses de dedans en dehors par le conduit des narines, & l'object du sens de flairer par ceste mesme voye mote de dehors en dedas: tellemeut qu'vn mesme instrumét sert à ces deux vsages desquels l'vn est necessaire pour la vie, & l'autre requis pour plus grande commodité de la vie. Outre ce couduitil y a encordeux antres canaux, qui par le palais desgorgent les excremens de tout le cerueau en la bouche: & quand l'animal estant en prospere santé cuir & digere bien son aliment, ces deux canaux sont bastans à purger le cerneau. A caule dequoy la premiere & speciale vtilité des trous qui vont du cerucau aux narines, & pour laquelle expressement ils ont esté faits, n'est point l'expulsion des superfluités du cerueau, ains ceste commodité est instituée comme de su perabondant, quand le\*cerueau se porte mal. Carla cognoissance des odeurs a esté plus procurée de nature en la facture de ces pertuis, que la vacuation des superfluités: & encor plus l'inspiratio on attraction del'air au cerueau, qui est de plus grande importance, & necessaire à la vie, cequ'a dit Hippocrates, & non sans raison, comme toutes autres choses. Pour toutes ces raisons qu'ay deduites, & autres auec, que ci apres ie deduiray, le sentiment du flairer seul entre tous est

\* est partrop chargé d'excrements.

LIVRE HVICTIEME. caché dans le cerueau. Estant donc de besoin que sa couverture fust troisée, & rare, pour menersoudainement l'air au cerueau en respirant, & la vapeur, pour faire discerner les odeurs, & aussi pour vuider hastiuement & copieusement l'abondance des excremens quand il est pressif. necessairements'ensuitatelle construction, que la converture de cest organe facilement seroit outragée, & le cerneau entraille si noble, principale, & excellente, offensé: à raison dequoy, na ture a adiousté vn os pertuisé en diuerses sortes à la semblance d'vne esponge, à fin qu'exterieurement il n'entre aucun corps dur, & que l'air froid quand nous réspirons ne s'infinue tout droit dans les ventricules du cerueau, sans moderation & refraction de sa qualité. Car nous ne pouvons toufiours prendre l'air moderémét froid, ains quelque fois le tirons froid en toute extremité. Et si estanttel, il alloit tout droit au cerucau, sans point de faute il le refroidiroit excessiuement, & nous mettroit en danger de perdrela vie.

14,414.

dis pour

CHAP. VII.

Pour estre preserués de cestincouenient, ces os pertuilés en maniere d'esponge, ont esté fabriqués. Les anatomistes pour la similitude qu'ils ont auec vn crible, les nomment en Grec івмонвя: & parauanture seroit-il plus couenable ne les appeller ione d'in , ains pource qu'ils ressemblent à vne esponge o wo y ou o no Hippocrates en a fait la comparaison. Certes leurs pertuis sont de dinerses façons commedes espoges,

DE L'VSAGE DES PART. & neles ont pas droits comme vn crible. Or la toile dure qui enueloppe le cerueau, est bié percée comme vn crible: mais les os qui sont mis au devant ont leurs trous de maniere plus diverse, semblables aux cauernes des esponges, qui ne sont pas du tout droits, & quine se rencontrent point droitement les vns aux autres: & combien qu'aucuns d'iceux soyét droits, pour la plus grad part toutes fois ils sont tortilleux, & anfractueux, à fin que ce qui doit monter insques au cerueau, n'y paruienne qu'auec vn long tour, & circuit, errant & s'esgarant par ces trous: en quoy i'ay opinion pounoir monstrer vne autre souueraine fagesse de l'architecte & fabricateur des animaux. Cidessus nous l'auons loué de ce qu'il a fait vn instrument apte à plusieurs actions. Ici nous pouvons declarer quelque chose de plus grand, a sauoir, qu'entre les plusieurs actions de cest instrument y a vnereciproque & grande vtilité. Anoir ietté au devant du cerueau pour sa seurté & deffense ces os semblables à vue esponge, peu se manqueroit que l'instrument du flairerne fust interessé & diminué, si la respiration n'estoitadiointe. Car par ces os spongieux difficilement passeroit aucune chose, si elle n'estoit poussée, au acée & introduite que de soy mesme: veu que l'humeuraqueuse souvent amassée das iceux, combien que de sa nature toussours elle descende contre bas, & soit au chemin pource faire, ne peut toutes fois escouler, iaçoit que par l'os pertuise en façon d'vn crible elle soit auparauant aisément sortie. Et de la partie contraire si

LIVRE HVICTIEME.

on approche quelquevapeur au dessous du nés, ces os fongieux la retiendront & garderontde \* aulieu monter, & toutes fois les os pertuisés commevn de ce que crible luy donneront entrée: pource que seule-Galien noment ils diuisent la continuité de la vapeur: mais me les os l'esponge du nés arreste & retarde leur effort & songieus impulsion quad elle s'ingere de passer. Parquoy nous poupour faire choisir soudainement ce qui est das ce respoge du ste esponge, il faut ou qu'elle soit estrainte, com-nés: & au me nous pressons vne espongeauecla main: ou lieu de ce qu'il soit attiré de violence, comme nous sucços qu'il dict quelque chose vehementement en appliquant ses en sales leures: on que par derriere il soit pousse & con decrichasse en auant, comme quand nous soufflons ble, le crible dans vne fleute, & autres tels instrumens pour de la teste. faire saillir ce qui l'estouppe. La construction de ceste esponge du nés ne destourbe aucunement l'action de l'inspiration, qui se fait, quand le cerueau tire l'air en dedans, ni de l'expiration, qui le fait quand il expulse dehors: mais par le moyen desa seule structure ces superfinités nepouvoyét estre vuidées, sinon auec long temps, en distillat goute à goute: & les vapeurs ne fussent montées iusques au cerueau, ains pour la retardation de leur passage s'accumuleroyent les vnes auec les autres, s'assembleroyent, se congeleroyent, & retourneroyét en leur premiere nature d'humeur: car d'vn humeur subtiliées'engendre la vapeur: mais par la mixtion de ces actions, quand en inspirant l'air passe, la cognoissance des odeurs l'accompagne: & quand en expirant il sort, la vuidăge des excremens: pourcequ'en ces actions l'im-

les os pertis

502 DE L'VSAGE DES PART. petuosité du mouvement de l'air traine aucc soy plusieurs choses qui de soy ne passeroyét iamais: & aussi le iugemét des odeurs est fort profitable à toute la respiration, ne permettant que les mau uaises, pestilentes & puates vapeurs qui sans cela nous seroyent incognues, entrent auecl'air pur. Carle ses indigné & offense d'icelles, nous cotraint à l'vne de deux choses, ou de hastiuement fuirloing d'icelles, ou boucher le nés dequelque chose qui puisse rebouter & garder d'entrer la vapeur, sans fermer le passage à l'air. D'anantage il n'estoit possible purger le conduit du flairer, estoupé & occupé d'humeurs grosses, & visqueu ses, si la fabrique de ces os estoit autre, Car estas dediés pour flairer, & pour la respiratio, ils sont purges en l'vne & l'autre maniere, quand l'air entre, & sort: & si quelque fois ils sont si fort bou ches, que par ce mouvement coustumier & mediocre ils ne peuuétestre nettoyés, faisans ce que nomons efflatio, qui est vne expiration soudaine & copieuse, par la veheméce de ce mouvement, nous chassons & ostos tout cedequoy ils sont far cis, & qui les oppile. Et ainsi ces actios, & vuilités qui sont colloquées plusieurs ensemble, aux simi res des ventricules anterieurs du cerucau, recognoissent par mutuelle recopese le grad & singulier benefice, qu'elles reçoyuét l'vne de l'autre: & ceste comunicatio d'entr'elles a esté instituée de nature, partie pour viure, & partie pour plus commodément viure: outre vn grad auantage, qui est, n'auoir besoin de tant d'instrumés come ile sont d'vtilités, pource qu'vn senl, maintesfois suffit à plusieurs actions, & vlages.

## LIVRE HVICTIEME. 505

ctiamais 106rable

ciona

如此

Homent.

min la

Ommepour exéple, la fine toile du ceruezu le couure & soustient & allie tous les vaisseaux asont en iceluy: estat en ce semblable à l'ar rierefais de la matrice. & à la toile des boyaux, diteMesarxo. Car come ces deux sont entretissues de plusieurs veines & arteres, prochaines les vnes des autres, & d'avantage d'vue mébrane subrile qui réplit l'internalle des vaisseaux: ainsi ceste toi le cotiet les veines & arteres de tons le cerueau, à fin qu'elles ne chagét leur place, nis entortillent les vnes auec les autres: ni paraucu mouuement sovent ostées de leur lieu, estat leur base & assiere foible, veu qu'elles sont portées sus vne partie tant humide, molle, & quali fluxile. A cause dequoy no seulemét elle enneloppe le cerucau par dehors, ains s'insinue iusques au plus profond d'iceluy, penetrat en toutes ces parties, soudat& tapissant tous ces replis, & s'estendat de tous cosés, voire iusques à l'interieure capacité de ses vé tricules, &ie ne say certes come plusieurs anatomistes sont si réneurs d'appeller une portio de ce ste toile, qui par dessous ceinture les ventricules interieurs, en Gree andux on suspensa xupostis. come si nous disios vn tissu ou retors semblable à l'arrierefais : n'olans faire melme comparaison de ses autres parties, ni les appeller de ce mesme nom. Quata moy, ie tiens fermemet fa nature& son vsage estre semblable à celuy de l'arrierefais, & de la toile des boyaux, ou Mesarxó: & coteste en icelles estre seulement attachées des veines & arteres, mais en ceste ci, outre cesvaisseaux yestre I 1111

504 DEL'VSAGE DES PART. compris & logéle cerueau : Que ceste toile fine embrasse & tienne le cerueau en raison, nous en auons grand indice en ce qu'incôtinentie diray. Si nous prenons le cerueau de quelque animal que ce soit, (toutesfois seroit-il meilleur d'vn grand & gros,) ia desnué & descouvert, toutesfois se tenant encor, & adherant aux parties de sa base, & tu commences d'escorcher la toile, à l'instant tu verras toutes ses parties s'espandre & eslargir cà & là, par dehors, chacune de son costé, des aussi tost que tu l'auras despouilsé: & quand tu auras du tout leué la toile, au lieu de ce qu'il estoit rond comme vne globe, ils'applanit, pource que ses parties superieures tombent, & s'espandent aux costés. Combien que quand on fait ceste preune en vnanimal mort, il s'estia esuacuée grande quantité d'esprit, auec grande abondance de vapeur, & la chaleur naturelle est estainte, & tout lesang, ou phlegme, ou autre quelconque humeur qui estoit dans iceluy, est comme glacé & pris du froid: tellemét que pour toutes ces raisons le cerueau est endurci, & desseché, ce neantmoins lors il mostre manifestemet, \* semblable qu'il est serré, & contenu dans ceste toile\* chaà l'arriere-roeide: comme donc n'en auroit-il plus besoin, quand l'animal est en vie? Carattendu que ceste toile luy est comme une couverture, & serpillere naturelle, estant molle & humide, il en a plus grand mestier, qu'estant en l'estat & disposition ouil se reduit apres la mort & trepas de l'animal.

cie dicay.

canno

CHED VO

out, a

CHAP. IX.

A grosse toile luy sert aussi de couverture, ou pour parler simplement, & mieux à la verité, non pas tant de couverture, que le bastillon & defense mise au deuant, pour la ramparer cotre les hurtes & frappeures du test. Mais la toile fine est veritablement sa naturelle conuerture. Carla grosse est separée d'icelle, & adnexée seulement par les vaisseaux qui de l'vne vont à l'autre. Et quand nature n'eust interietté la toile sine, le voisinage & attouchemét du cerueau auec la grosse ne seroit exempt de douleur. Comme donc Platon escrit entre l'element de la terre & du feu, pource qu'ils sont de nature fort differente, Dieu auoir interposé l'air, & l'eau: ainsi ie dis, que nature, pource que la substance du cerueau & du test sont fort diverses, a mis au milieu d'iceux les deux toiles, ne se contentant d'vne attache, qui entretienne leur amitié & conuersation. Or ce qui est vrayement au milieu ne se doit mesurer à la situation seulement, ains à la nature. Et quantà la nature, le vray moyen est cela, qui par egale proportion est distat des extremités. Or ne l'vne ni l'autre toile est distate par egale proportion du cerueau & du test: mais la fine est trop plus molle que l'os, & aucunemet plus dure que le cerueau: & au cotraire la grosse est merueilleusement plus dure que le cerucau: & aucunement plus molle que l'os. Parquoy si nature eust basti la fine & prime seulement, il eust esté impossible sans dommage, & offense, l'approcher & ioindreau test: si elle cust fait la grosse seulement, le

DE L'VSAGE DES PART. 106 cerueau seroit molesté. A fin donc que ny le cerneau ni ses convertures & toiles ne sussent blesfées, la fine a esté arragée la premiere: puis apres elle, la groife, qui est autant plus dure que la fine, qu'elle est plus molle que l'os: & autant que la fine est plus molle que la grosse, autat le cerucau est plus mol que la fine. Nature donc vsant de deux separations moyennes, combien qu'elles foyent de qualité fort diuerse, a conioint ensemble le cerueau & le test, en peu d'internalle, seurement, & fans les blesser. La toile fine & choroeide est la naturelle couverture du cerueau, com me la peau des animaux. La grosse ne luy est pareillement counerture naturelle, toutesfois elle luy adhere en plusieurs lieux. L'osqui par dehors l'enuirone, est connerture de la grosse. Les Grecs le nomment réassor, pource qu'il gist sur le cerneau, comme vn cabasset ou morion dit «páros, sur la teste. Nature a fait ces choses prudemment, & non à l'estourdie ou nonchalamment:ains comme les sauas & industrieux ouuriers, ne pounat faire vn morion ioinct, & iuste.comme s'il estoit naturel, estant toutes fois de besoin qu'il serre fermement la teste de toutes parts, le garnissent de courroyes & attaches, là où il est comode par son bord, puis l'agencent sur la teste, de saçon qu'on le penseroit estre naturel: ainsi nature ne pouvăt faire, combien qu'il fust de besoin, que la grosse toile fustadherente & contigue de toutes parts au cerueau, à cause de la diversité de la substace, a machiné & excogité ce qui restoit pour la seurté & dessense du cerneau, & s'estauisée de plu-

LIVRE HVICTIEME. sieurs attaches, & plus ingenieuses, que ne fust onc Vulcan, duquel les attaches & chaines pouuoyent lier tat seulement, mais ceux-cy outre cela apportent d'auatrage beaucoup de commodités. Qui sont ces attaches? comme sont elles appliquées & passées à l'enuiron du test? comme le lient elles auec la grosse toile? quelles autres vulitez baillét elles a l'animal? Ces attaches sont produites de la toile mesme, & sont certaines membranes tenues & subtiles. Le chemin qu'elles tiennent pour issir dehors, sont les coustures du test. Chaque de ces attaches est estendue vers la partie du test qui respond droitemet à celle d'où elles procedent: puis allat outre se rencontrent, seioignent l'vne à l'autre, s'accouplent & s'vnissent parfaitement, & toutes en commun engendrent la membrane qui par dehors enueloppe le test, dite des Grecs munparier. Or que ceste membranclie la grosse toile auec le test, la liaison le monstre, deuant que le cognoistre par l'anatomie. Celieune demande point que nous exposions maintenant, quelles autres viilités elles apportent aux animaux. Car en ce propos nous anons esté trop prolixes: & comme vn cheual pressé des esperons saute outre la carriere, ainsi mon oraison comme s'oubliant, a franchi & passé mon but. Ayans traitté de ces choses, retournons à parler du cerueau, d'où par la consecution & cocathenation de mes propos ie suis parti, adioustant à l'explication de la toile fine, celle de la grosse, & à la declaration de la grosse,

te la fige,

如何0-

508 DE L'VSAGE DES PART. celle du test, & de sa membrane exterieure, ou Pericrane.

CHAP. X.

L' Xposons maintenant la gradeur des ventricules du cerueau, la situation d'vn chacun, la figure: comme ils sont mutuellement percés, les vns dans les autres: & combien ils sont en nombre: d'auatage les parties adiacentes, & couchées dessus. Les deux vétricules anterieurs font l'inspiration, expiration, & efflation, comme la esté monstré en autre lien. Nous auons aussi declaré, que premierement ces ventricules preparent & digerent l'espritanimal au cerueau: & n'agueres deschiffré, qu'en leur inferieure partie vers le nés, est l'instrument du flairer, & l'esgoutoir ou canal parlequelles excremens commodemet sevuident. Il a esté meilleur qu'ils fussent deux ventricules qu'vn: veu que le canal & es-" of letten goutoir \* trouié, qui est en l'inferieure partie d'iceux est double: que tout instrument des sens est double, & le cerucau mesme. Il y a encor vne autre vtilité de ce que les sens sont doubles: nous en parlerons, en traittant de leurs instrumens: mais la premiere & plus commune cause de faire les instrumés doubles, est, à fin que si l'vn d'iceux est blessé, l'autreserue pour tous deux. Ces qui est auenu en Smyrne ville de Ionie, a esté vn spectacleadmirable & incroyable, où nous aus veu vn ieune homme blesse enl'vn des ventricules anterieurs, estre eschappé, plustost par vne speciale grace & assistace de Dieu, qu'autremét: qui, ainsi que plusieurs iugeoyent, n'eust peu vi-

Later outer outer

LIVRE HVICTIEME. ure vne minute d'heure, si le coup eust nauré tous les deux ventricules ensemble. De mesme façon, (comme ie cuide,) si sans playe quelque maladie & indisposition saisit, & surprend Iva des deux ventricules, estant l'autre sain, l'animal ensera moins endommagé aux actions de sa vie que si tous deux estoyent mal traittés ensemble, & pour vn coup. Car puis que nature a basti ces deux ventricules, autant seroit si tous deux estoyent offensez, comme s'il n'y en auoit qu'vn, & ilfust blesse. En vn animal il n'a esté possible, ny loisible, faire deux espines : & non plus deux mouëlles spinales: si ainsi est, il n'a aussi esté ny possible, ny loysible, faire deux ventricules posterieures du cerueau, veu qu'vne mouëlle seule procede, & sort de ce ventricule.

CHAP. XI.

OUNTO-

E T pource que tous les nerss s'espandans au dessous de la teste par tout le corps ont leur naissance, ou de la partie posterieure du cerucau, ou de la mouelle de l'espine, il a fallu ce ventricule auoir vne gradeur notable, & receuoir l'esprit animal ia preparé anx ventricules anterieurs: pour quoy faut necessairement qu'il y aye vn coduit qui voise des deux anterieurs au posterieur. Et à ceste cause ce ventricule se voit fort grand, comme aussi le conduit qui des ventricules anterieurs penetre en iceluy: & par ce conduit tant seulement le cerueau posterieur, nommé Parencephalis, a communion & connexion auec la reste du cerueau. Herophilus nomme ainsi les parties du cerueau pour les distinguer: appellat, certies du cerueau pour les distinguer: appellat, cer-

DE L'VSAGE DES PART. 510

ueau simplement, parle nom du tout, la partie anterieure, à cause de sa grandeur. Car estant ce cerueau anterieur double, chacune de ses parties est plus grande que tout le posterieur : auquel, pource que l'anterieur auoit ia acquis le nom du tout, on n'a raisonnablement peu donner autre appellation que ceste là que maintenant il a, sçauoir Parencephalis. Quelques vns ne le noment dis cy apres pas de ce mot, ains \* inpavida, & inpavor, comme par excelléce, pource qu'il est das le test: lesquels ne convient accuser si pour enseigner plus clairementils forgét ces mots nouueaux: veu qu'en toutes les offices de nostre vie nous appellos plu fieurs choses par ces mots qui importent excellence & preeminence ou de gradeur, ou de puissance, ou de vertu, ou d'authorité & reputation. Estant donc le cerueau anterieur separé du posterieur ou Parécephalis, par vn repli de la grosse toile, comme cy dessus a esté dit, estant de besoin qu'en aucun endroit l'vn fust conioint auec l'autre, à fin qu'elle perçast & dreçast le susdit conduit, nature a premieremét terminé les deux ventricules en vn mesme lieu, qui est nommé d'aucuns anatomistes le quatrieme ventricule du cerueau: les autres l'appellent la Rencontre & Perceure des deux ventricules, & ne veulent \* outres les coceder qu'on mette vn autre ventricule. Quat à mov, soit qu'on l'estime ou vn passage comum aux deux ventricules, ou vn autre troisieme ventricule outre les deux anterieurs, ie cuide cela n'importer de rien à nostre discours & expositio

presente, pour luy aider, ou nuire: plustost ie vou-

to comme il chap. 13. Erafistrate te nommost dille.

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.

2623/A

exers fuf-

dicts.

LIVRE HVICTIEME. drois qu'on s'estudiast à chercher la raison pour laquelle ces deux ventricules ont esté reduits & assemblés en vn. La raison & le scope de nature en cela a esté la generation & facture de ce conduit qui conioint les deux vétricules anterieurs, auec le posterieur, ou Parencephalis. Car il commence de la cauité en la quelle les ventricules anterieurs le rapportet, & finissent, & recenat l'esprit cotenu en icelle, luy done passage pour aller au ventricule posterieur ou Parencephalis. La partie du cerueau qui est sur ceste cauité comme letoict d'une maison arrondie, ou comme la superficie interieure d'vn globe vuide, à bon droit a esté nommée des Grecs remupios, & famisondes, pource queles hommes sauans & pratics de l'architecture noment tels edifices, rapapas, & Jumi-Sus: en François voutes & berceaux. Ceux qui tienét ce conduit pour le quatrieme ventricule, estiment qu'il soit le principal de tous les ventricules du cerueau. Herophilus ne iuge cestuy-cy estre le plus noble, ains le ventricule du cerueau posterieur. Nous auons deduit amplemét aux liures des opinios de Plato & Hippocrates ce qu'il saut croire de cela: & suffira pour maintenant si sculemet nous exposons ses vtilités, & no toutes auec demonstration, ains prenaspour fondemet approuue & ratifié, ce qui suit necessairemet aux opinions prouuées par demostratio en cest œuure là, faisant tat seulemét quelque petite métio desdites opinios. L'vsage certes de ce corps voute, n'est autre q des voutes aux edifices. Carainsi que les voutes soustiennent plus grand fais de ce qu'on bastit dessus, q toute autre figure : ainsi ce

RT.

; auguel

洲的-

DE L'VSAGE DES PART. 512

corps vouté porte sans douleur & ennuy toute la partie du cerueau assise dessus. Ce qui est rond & orbiculaire de tous costés est tressemblable à soy-melme: & pour ceste raison est offense tresdifficilement, & est plus capable que toutes autres figures qui ont pareille dimension. Tellesigure est commode aux vaisseaux, conduits, ventricules, & pour faire brief à tous instrumens deputés pour contenir quelque chose. Car entre iceux les meilleurs & plus vtiles, sont ceux qui en petite masse de corps peuuent contenir beaucoup. Parainsi nous pouuons alleguer les susdites vtilités de la figure ronde, au corps de ce con-\*le lieu on duit, situé entre le \* ventricule qui est an dessous s'assemblet de la voute, & le vétricule du cerueau posterieur,

er termi-

ou Parencephalis. Car ce qui est rond est moins ventrieules exposé à estre endommagé, est fort capable, & anterieurs, idoine à porter charge. Ce mesme faut-il presumer de tous les autres conduits du corps, de toures les arteres & veines, & de tous les ventricules. Toutes ces parties sont rondes & spheriques, mais la parfaite rondeur est en aucunes gastée & interrompue, ou pour les parties qui procedent d'elles, ou sont inserées en icelles: ou pour la proximité & cotiguité des parties qui leur sont couchées dessus: ou pour la connexion & separation d'icelles auec leurs voisines: ce neatmoins la todeur de leur figure iamais du tout n'est abolie: & si nous considerons le millieu de chaque ventricule, il se trouuera estre plus rond que les autres parties, commen'estat encor desfait & defiguré paraucunes productions: ains gardant & retenant

functi

LIVRE HVICTIEME.

nant encor la vraye & nayue espece de sa forme.

Semblablement si nous imaginons en nostre especie, que des ventricules anterieurs soyent ostées & retrachées les apophyses ou productions suyuantes, asauoir la cauité \* moyenne, la voute, les semblent les auancemens qui vont au nés, ses productios qui deux ventendent contre bas & vers les costés, de l'vtilité tricules andesquelles nous traitterons ci apres, ce qui reste-teneurs.

ra nous representera du tout la figure d'une boule ou sphere. Le ventricule aussi du cerueau posterieur sera rond & orbiculaire, si on en rogne
l'insertion du conduit cy dessus mentionné, & la production de la mouelle spinale.

CHAP. XII.

inhi:

Ous auons assés parlé de leur figure Quat à leur grandeur, il faut non seulement au cerueau, mais en tout le corps generalemét, que les ventricules qui logent & reçoyuent les substances plus grosses & materielles soyent plus grandes, & ceux qui reçoyuent les substances moins grossieres, & de plus grande actiuité, force & vertu, soyent moindres. Car en chaque matiere y a grande abondance d'excrement : lequel quand il est sequestré & purgé, & ce qui demeure de bon a obtenu sa qualité conuenable, lors veritablementnous disons, le maistre estre venu à la fin pretedue de son œuvre. Pour ceste raison le ventricule posterieur du cerueau est moindre que les anterieurs, & à bo droice. Et si quelqu'viz vouloit conter de part la cauité commune aux deux ventricules anterieurs, pour vn quattieme ventricule du cerueau, le ventricule de la chamconstab & amoratem reogenies Keneronod

4 DE L'VSAGE DES PART.

bre posterieure, ou Parencephalis, sera encor moindre que ladite cauité. La toile fine ou choroeide, laquelle par dessous ceinture les ventricules anterieurs, come ci dessus a esté dit, s'estend & anace insques à la cautté qui est sous la vouce. Les parties situées apres, & circonuoisnes dudit conduit, sont de consistéce is dure, qu'elles n'ont besoin de ceinture : comme aussi toutes celles qui sont à l'environ du ventricule posterieur. 12 auons dit que le cerueau posterieur en durté & soliditésurmonte grandement l'anterieur: & en cest endroit ie m'esbahis de Praxagoras & Philotime non seulement pour l'abturdité de leur opinion extrauagate, mais aussi pour leur ignorance de ce que l'anatomie maniteste. Ils estimét le cerueau estre vne excroissance immoderée & germination de la mouëlle spinale, & pour ceste cause estre composé de longs & flexueux tortis combien que le cerueau posterieur, qui est continu à la mouëlle, ne soit participat de telle composition, qui treseuidemment se voit en plus grande part de l'anterieur: & qui est encor vne plus grande erreur & inaduertance de ces personnages, ils n'entendent point la mouëlle spinale estre seulement continue aux parties qui sont prochaines de la base du cerueau, & qu'icelles seules entre toutes les autres n'ont aucune flexuosité ni entortilleure, pource qu'estant dures, elles ont d'elles mesmes leur assiete asses ferme, & n'ont mestier de la toile fine, ou choroeide, qui les ceinture par dessous, & les asseure. Et en ceste façon ces bonnes gens mesprisans & deshonorans la verité pour maintenir & defendre

(cole

'teles

PS (II

\* imsçáu-

LIVRE HVICTIEME. leur opinion, sont contrains s'embrouiller de ces sottises & réueries. Ceux aussi qui disentle cerucau estre formé sur le test comme sur vnmoule, nesemblentauoir cognen quele cerueau est separe de la grosse toile, & qu'icelle touche bien le test, & toutesfois ne luy est adherente. & d'auatage n'ont point entendu, la grofsetoile estrepremieremet mouléeque le cerueau \* ces mote \* tellement que le cerueau seroit plustost formé sont diousus icelle que sus le test: ni aussi que le test n'est pes parapas semblable au cerueau, ni basti deuant luy. phrastique-

cra encor

Mill 1

中的水

ICA CO

Higho-

HIST

£(00)

on plus

a Dil

ne fle

del

CHAP. XIII: mooning \* pource T pource que sommes sur le propos du cer quilia neau posterieur, il ne faut passer outre sans aucune fideclarer sa forme. Il n'est point costruit come l'an gure des reterieur de grads replis, & entortillemés entrecou plis Ge enpes & entretissus de la toile fine & deliée, mais fortilleures de plusieurs petis corps, non pas toutes sois de mesme sorte, que l'anterieur de ses flexuosités. Or puis que non seulemet das les ventricules du cerucau:mais aussi par tout son corps & sasubstace est contenue grade quatité d'esprit animal, comeila esté demostréen autre endroit nous de uons presumer qu'aussi il en est contenu grade quantité dans le ventre posterieur, ven qu'il est principe & origine de tous les nerfs semés par tout le corps: & que ces intervalles moyens qui liet ensemble ses parties, font la voye & chemin de l'esprit. Erasistrate dit bien, & à la verité, que la structure de l'Epencranis, (ainsi il nomme le cerucau posterieur est plus diversifice que du cerucau anterieur. Mais à moingemet il s'abule,

-300 5 000 st

femble les

WIND SING

DE L'VSAGE DES PART. & decoit, quand il diele cerueau anterieur & posterieur estre plus tortilleux & replié en l'homme, qu'aux animaux brutes & irraisonnables, pource que l'homme a plus de raison & intelligence qu'eux: veu que le cerueau des asnes par ceste raison deuroit estre simple du tout, & lans aucune varieté ou repli, si nous considerons come ils ont l'esprit rude, stupide & endormi, & neanthoins ils out le cerueau fort tortilleux & flexueux. Parauenture y auroit il plus d'apparence de penser que l'intelligence suit, non la varieté de la structure, ains la bonne temperature du \* Il udion membre où elle est colloquée, \*quiconques soit ste ce mor cestuy-là : & ne faut attribuer la bonte & perfepource que ction de l'entendement, plustost à l'abondance de l'esprit animal, que à sa qualité. Mais si quelaucunst a cerneun & qu'vn ne bride mon discours, & ne le retient, il entrera en dispute plus ardue & obscure que ne les autres requiert la presente exposition: & extrauaguean cour. ra hors de mesure : iaçoit qu'il soit impossible à celuy qui expose lafabrique du corps, ne toucher quelque mot de la substance de l'ame. N'efant donc possible d'en vserautrement, contentons nous de ce peu qui en a este dit, & puis qu'il n'est necessaires'y arrester longuement, retournons soudain à nostre propos. supensyon CHAP-200XIVII.

\* ou s'affemblet les deux anterieurs.

R Emettons nous sur nos brisées, & considerans les parties situées apres le ventricule \* moyen, espluchons pour quoy a esté fait le corps assis & couché à l'entrée du conduit, qui soint ce dit ventricule auec le cerueau posterieur: & que

INVREHVICTIEME les anatomistes noment Pigno, en Grec xurágior. Ce corps en la substance est glanduleux en la figure, ressemble à vne petite pomme de Pin, dite en Greczovo, d'où son nom luy aesté imposé. Aucuns estiment son villité estre pareille à gelle du Pylore ou huissier & portier de l'estomach. Car (difenteils) comme l'huissier de l'oftomach est vne glade qui empesche que la viande ne soit transportée de l'estomanh au bayau grelle auant qu'elle soit cuite, ainsi ce Pignon est vne glandule située au commencement du conduit, par lequell'esprit est mené du ventricule du milieu en celuy du carucau posterieur, qui est comme vn commillaire, garde, & dispensareur, pour men laisser passer que la quantité raisonnables L'ay cy dessus expose ce que nous deuos croire de l'huisfier de l'estomach. Quant à ceste glande semblable à vne petite Pigne, ie l'estime auoit esté saite pour mesme vsage que toute les autres glandes du corps qui appuyent les divisios des vaisseaux, à sauoir pour soustenir & remplir le departemet de la grade veine, de la quelle sont produits tous les ullus chorocides, qui sont estendus dans les \* semblaventricules anterieurs. Car la situatio des autres bles à un glandules est du tout semblable à la situation de \* Ce passaceste ci: qui iette sa pointe & sommité sous l'on- ge est fort droit de la veine, oit premierement elle se dinise, depraué au puis perit à petit s'eslargit en proportion que les Grec & au vailleaux produits du tronc divisé, sont separés les visides autres: s'auaçant & les accompagnat pendant qu'ils sont enleués & suspendus; &incontinét que ces veines sont entrées das le corps K iii

DE L'VSAGE DES PART. des ventticules anterieurs, le Pignon les abadon. ne, & le corps du cerueau situé là, porte & soustient tant le dit Pignon, que les veines. Ceux qui cuidet ce Pignon estre commis pour moderer& reigler le passage de l'esprit, donnét trop d'authorité à ceste glandule, & ignoret l'action de l'epiphyleou productio semblable à des verms, que les Grecs nomment oxudances dus. Car si ceste glande estoit partie du cerueau, comme est le Pylore de l'estomach, elle pourroit suyuat les compres-- sions & dilatations du cerneau, se trouver en assiete commode & opportune pour alternatiuement ouurir & clorre le conduit. Mais puis que scesteglanden est totalement vne partie du cerucau, & que melme elle luy est adherente exterieurement, & non de sa partie interieure, come pourroit elle faire de si grandes choses en l'apertion & closture de ce conduit, veu que de soy elle nese peut mouvoir? Quelqu'vn peut estre dira, qui garde que de soy mesme elle ne se meuue? Autre chose ne l'empesche forsque, frainfi estoit nous mettrions la glandule en la place, dignité & excellence du cerueau, & le cerueau fera vn corps percé de plusieurs conduits, ordoné pour estre valet & seruiteur de ceste glande, qui naturellemet a vertu & faculté de se mouuoir. Il n'est besoin deduire combien ces choses sont pleines d'ignorance & bestise. Quant à ce qu'ils songét eftrenecessaire qu'à l'entour de ce coduit il y aye en quelque lieu vne partie pourcela instituée, qui gouverne & modere le passage de l'esprit, laquelle ils nepeuuet trouuer, ceste partie n'est pas

LIVRE HVICTIEME.

Contain

delepi-

le rignon, ains est la production ou epiphyse ver miculaire, (ainsi l'appellent à cause de la figure ceux qui sont mieux verses & pratics en l'anatomie) qui est estendue tout le long du conduit. Sa situatió, figure, & conexion auec les parties prochaines est telle. D'vn costé & d'autre du coduit y a des eminences du cerneau, logues, & tenues, qu'ils nomment en Grec γλούπα, comme qui diroit des petites fesses: on pourroit comparer leur approchement & concurrence aux cuisses d'vn homme, iointes ensemble. aucuns qui les coparent à deux testicules, aiment mieux les nommer ολούμια, come qui diroit deux petis testicules. Aucuns nommét les corps qui touchent & joignét au Pignon, διθύμια, & ceux qui sont apres eux, λούηα. Ces \* corps icy font le costé droit & gauche du conduit. Les parties superieures d'iceluy les. sont couvertes d'vne membrane deliée, & non toutesfois foible, qui d'vn costé & d'autre est appliquée & iointe aux fesses. Ceste membrane estendue insques au ventricule posterieur, est l'inferieure extremite de la production vermiculaire, qui n'a rien de semblable auec les fesses & resticules. Car elle est composée de plusieurs iointes: & la sustance des fesses & testicules est simple, & d'vne mesme sorte, & n'est construite de tant de pieces. La production vermiculaire outre ce qu'elle a diuerses & plusieurs articulations, & qu'elle est assemblée de plusieurs pieces attachées ensemble par des membranes, a encor vne autre chose singuliere & notable, c'est que son extremité laquelle se rend au ventricule

Kinj

les fesses O testicuDE L'VSAGE DES PART.

\* ronde & rehancée.

posterieur, là où nous auons dit se finir la membrane couchée au dessus, est tenue & \* conuexe: puis de là croissant & s'essargissant elle a son dos & berceau quasi egalà la distance des fesses. Par ainsi, quand elle s'estend le long du conduit, elle le bouche parfaitement tout. Et quand par derriere, elle se replie en cercle, tirant auec soy la mébrane interiettée à ses parties conuexes, elle ouure autant le conduit, qu'elle se retire en arriere. Carse flechissant, elle s'arrondit comme vne boule, & seramasse en soy-mesme, d'où se fait qu'autant sa largeur croit, que sa longueur diminuc. Il est donc vray-semblable, quand elle s'arronditpeu, & à ceste cause ne s'essargit gueres, que son extremité inferieure cesse de boucher & fermer seulement les parties qui sont en la base du conduit, & qui sont les plus estroites\*de toutes. Mais si elle se reflechit, arrodit & essargit d'an'est qu'un uantage, le conduit est plus ouvert: & ordinairepen ouvert. ment est autant ouvert que sa convexité & superficie exterieure qui le doit boucher est diminuée. Or aucune de ces choses ne se feroit commodement si nature cust construit ceste production vermiculaire ou plus tenue & mince de quelque peu, ou plus espesse. Si elle estoit plus es pesse, jamais le conduit ne seroit exactement sermé, pource que la partie de ceste production la plus tenue ne pourroit venir iusques au bas du conduit qui est le plus estroit pout se plaquer cotre, & le clorre: Si elle estoit plus tenue, il ne te pourroit exactement fermer, ni bien ouurir. En le fermant, il eschapperoit toussours quelque

\* asnsi le conduict

LIVRE HVICTIEME. quatité d'esprit, pource que l'extremité de la pro ductió estát trop tenue ne pourroit parfaitemét occuper & estouper sa spaciosité, & son ouverture: & en le debouchant, il faudroit que la production feist vne violente & pat trop grande reflexió, pour souleuer les extremités de son exterieu resuperficie, & les oster de deuant le trou, & la base du couduit. Or si estant quelque peu plus tenue cesteproduction, ou plus espesse, le coduit ne se peut ni bien ni moderément fermer ni ouurir, que deuroit-on esperer & attendre, si sa substance estoit de beaucoup changée? l'ordre & agencement qui est en toutes ses parties & vtilités ne seroit-il pas destruit & confondu? Or n'est-il possible trouuer & proposer vne commodité & bonté de structure meilleure pour la perfection des actions, que cellequia tant de bonté, & com modité, que si vous y changés tant soit peu, toute l'action est ruinée. Car où l'on peut adiouster & retrancher beaucoup sans en rien interesser& gaster l'ouurage, il n'est besoin de trop excellente sagesse pour le gouverner. Mais où par inaduertance estant oublié quelque peude chose,tat peu soit-il, tout l'ouurage est perdu, pour coduire cela est requise vne souueraine sagesse, & en tel ouurage elle se fait cognoistre. Or si \* seulement quelque faute ou negligence commise en deprané au la corpulence de ceste production gastoit l'ou- Latin. L'in urage, & au demeurantil n'importast quel fust terprete lereste de sa costruction, & que sa structure fust pour dona indifferente, ne pouuant beaucoup aider, ni nui- gops a leu re, on attribueroit la cause de cela aussi tost à for-

IT.

parder.

ασιαφθόρε.

522 DE L'VSAGE DES PART.

tune, qu'à l'artifice de nature: mais pource qu'il aduient semblablement de toutes les autres cho ses de ceste production vermiculaire, comme de sa consistance, corpulence, & grandeur, à sauoir, que si on change quelque chose, l'action soudainement en sera domagée, ainsique monstrerons incotinent, ne sera pas digne d'estre mocqué celuy qui voudroit priner nature d'industrie, & sagesse? Les fesses sont autant plus hautes sus le conduit, qu'il est necessaire pour porter & soustenirla production vermiculaire qui est plantée dessus. Tout le conduit pour ceste raison a esté fait long, à fin qu'il y aye grande difference en la quantité de son mouvement : & l'assemblage \* de ses parcelles, qui sont plusieurs & petites en sa composition apporte ceste vtilité. Car à fin que son mouuement aye difference d'estre plus grand ou plus petit, nature l'a bastie en sorte, qu'elle se peut fort diversement courber & plier. Ayant donc pour ceste occasion plusieurs mouuemens, & faciles, il estoit dagereux, qu'elle ne glissaft ou se precipitast du dos, mote & courbeure des fesses, sur lesquelles elle est assise, & qu'elle abandonnast le conduit. A cela naturea excogité certains ligamens d'icelle auec les fesses, que les sauans anatomistes nomment ten dons, desquels elle est retenue, serrée, & contrainte, de mode qu'elle ne diuague çà ni là. Nature aussi a fait ceste production vermiculaire dure, à fin qu'elle soit moins offensable, mais non pas dure iusques là, qu'elle ne soit partie du cerucau: ains estimant & pesant soigneusement

\* Cepaffage est corrompu au
Latin.le
traducteur
pour raúrlu a leu
rlu avrlu

LIVRE HVICTIEME. sonvsage l'a faite si dure, que tousiours elle est, & demeure parcelle du cerueau. Or encor que ceste production vermiculaire cust toutes les particularités qu'ellea, & toutesfois les replis de sa construction est oyent droits, ou de biais & obliques, & non pas, comme ils sont trauersiers, ils ne bailleroyentaucune commodité. Car elle ne s'arrondiroit point en la façon qu'auons dit, si auec ses replis trauersiers elle ne se rouloit & reflechissoit en derriere: elle ne pourroit aussi petità petit clorre & ouurir le conduit, ainsi qu'auons dit: & quand cela y manqueroit, la construction telle & si artificieuse de tous les corps qui sont à l'environ du conduit seroit inutile. Il est donc notoire à ceux qui attentiuement ont escouté mes propos, si quelqu'vne des autres choses ci dellus mentionnées estoit chagée, qu'en aucuns membres cela nuiroit à l'action, & en d'autres cela l'aboliroit du tout: & parainsi ie ne voy aucune raiso par laquelle on puisse prouuer, ces œuures n'estre conduites d'vne sagesse incomparable & souveraine.

atapoir

1100021-

of olle to take femil libbe au core

arms of mesappelleviayemer, None

en exactationes a autrepartie of bion endoyed au monthre actuelle bonnet mais quand la bonne et actuelle quand la bonne et actuelle que la bonne et actuelle que la bonnet et actuelle et

end of the sent residence of covier failence of british accumulation and members accumulated members accumulated members accumulated members accumulated accumulated production and production accumulated productions.

## DE L'V S A G E D E S

PARTIES DV CORPS HV-MAIN, NEVFIEME LIVRE

DE CLAVDE GALLEN.

CHAP. In nonbuous

Yans exposé toutes les parties du cerueau, & souuent parlé des parties ses voilines, ainsi qu'auons esté finduits & incités par la dependance & coherence naturelle qui se trouve en elles, il ne sera hors de propos declarer en ce liure l'vsage des autres parties de la teste, & derechef reprendre ce qui a esté dit à l'issue du liure precedent: à sauoir, qu'vne des plus grades & plus vrgentes solicitudes de nature, est purger en toutes les parties du corps les superfluités de l'aliment, & singulierement siles parties sont no bles, & principales, come le cerueau. Car du suc qui afflue aux membres, l'vne partie est si vtile & nourrissante, qu'elle se fait semblable au corps qui est nourri: & ce suc s'appellevrayemét, Nour riture & aliment. L'autre partie est bien enuoyée au membre auecla bonne: mais quand la bonne est appliquée à la substance du membre, elle est segregée: & pour l'euacuer, nature demande des conduits & passages idoines: quoy luy faillant, cest humeur superflu premierement s'accumule au membre, & le greue comme vn trop pesant

LIVRE NEVFIEME. fais: puis empesche, en estouppat le chemin que le suc destiné pour la nourriture du membre n'y afflue parapres: & ainsi garde que le membre ne prene nourriture. mais cela est peude cas. Ils s'en suvuent deux choses de plus grande importace, & qui la sont instrumens & causes des maladies, & en ces deux faut necessairement que les corps impurs & surchargés d'excremens tombent. La premiere est que tout ainsi que les animaux affames mangent de la bourbe ou autre chose semblable, ainsi les parties du corps destituées de leuraliment commode & familier, piquées de leur naturel appetit, sont forcées attirer pour leur nutrition ces mauuais sucs. L'autre est que ces excremens assemblés en fin se pourrissent, &c. par la putrefaction deniénent plus acres & plus chauds, d'où s'engendrent Phlegmon, Eryfipelas, charbon, fieure, & autres maladies innumerables. Or pour garder que cela n'aduienne, & fingulierement aux parties nobles, nature a esté fort sogneuse de la vuidage des superfluites, qui sont de deux especes, les vnes vaporeuses, & fumeuses: les autres comme aqueuses & bourbeuses. Les premieres par leur mouvement & inclination naturelle tendent contremont, & les secondes contrebas, par leur naturelle incitation & pesanteur aussi. A ces deux especes pour les es uacuer nature a percé deux conduits, pour sortir les excremens legers, en haut: & pour enacuer les pesais qui de leur nature vont en bas, en la partieinferieure, & panchante: & non seulemet les a colloqués ainsi, mais aussi les a faits larges lignante solution of propre La ceffe oftenife an def-

AND THE

中四

## 526 DE L'VSAGE DES PART.

& amples, pource qu'ils doyuét estre comme ca naux & ruilleaux de plusieurs humeurs & grofses. Mais elle a percé les autres comme de petis trous & subtils à la proportion de la subtilité des excremens. Les conduits panchans du cerueau degorgent les excremens sensibles & gros par le palais en la bouche, & parle corps des narines, & ont leurs orifices grands & manifestes. Les euacuatios des superfluites vaporeuses qui se font partoutle corps, & de la teste, ne se peuvent du tout voir, à cause de leur subtilité qui ne permet au sens les cognoistre. Or aux parties du corps molles & humides il n'y a certain chemin dedie pour ceste euacuation: cartout corps humide& mol obeit promptement, & donne passage à ce qui d'vne veheméte impetuosité le trauerse: puis quad cela est passe constumieremet se rassemble, & retourne en sa premiere coherence, cotinuité, &vnion. Parvn corps dur rien ne passe, si auparauant le chemin n'y est ouuert. A ceste cause il n'a esté besoin, pour euacuer les sumées & vapeurs, faire des conduits manifestes & patens au cetucau, ni en ses toiles, ni en la peau qui coutre la teste: & quand nature en auroit fait, le sens ne lesapperceuroit pas, pource que faite l'excretio, foudain ils se reinistent. Mais au crane ou test. (ainsi noment-ils l'os qui enuironne & emmure le cerueau,) nature a perce pour les excremés va poreux & adustes come suye, des voyes sensibles & euidentes, non seulement pour la raison sufdite qui est comune à toutes les parties du corps: mais aussi pour vne particuliere qui depéd de sa situatió & luy est propre. La teste est mise au des-

LIVRE NEVFIEME. susde toutes les parties du corps, come le toit sus vne maison chaude. Veu donc que le cerueau reçoit tous les excremésvaporeux & adustes come suye, qui exhalét cotremont des parties inferieures, il a mestier de plus abondante eu acuation. Et pource que le cerueau doit estre muni d'vn fort răpart, & à ceste cause nature n'a cómis la protection & garde d'iceluy à la peau seule, comme de l'estomach & autres parties voisines, ains l'a circui de l'osdu crane comme d'vn cabasset, qui est au devant de la peau, non seulemet son euacuation ne seroit plus abondante que des autres par ties, ains mesmesne seroit mediocre, si nature n'a uoitappresté & preparé plusieurs manieres de traspiration, faisant premierement cest os cauerneux, & diuersemét eniointé de ses coustures. Si quelqu'vn sait quelles sont ces coustures, il est assés informé du tout: &s'il ne le sait, qu'il entende ce mien discours. Les os qui s'approchét pour la generation des coustures ont chacun despoin tes & coches, non pas tout d'vn rang, mais alternatiuemet l'vne apres l'autre. La pointe, eminéce& foriecture est fort semblable à vn ongle, & l'oche est vne cauité, siege, & dételeure mesurée &proportionnée à ceste figure. Chacu de ces os loge en ses coches les pointes de l'autre, & rend la figure de la iointe semblable à deux sies iointes de pres l'vne contre l'autre, de façon que les dents de l'vne entrent dans les coches de l'autre. Ceste façon de structure a esté dediée pour la seurté & fermeté des comissures & coustures de la teste, à fin qu'elles ne se demétét & entr'ouurét par lavehemé ce dequelque mouuemét. En ceste

one ce

印度地

Lese-

MOTE

nermet

COFOS

pidek.

128 DE L'VSAGE DES PART.

maniere les charpétiers adjoustét souvent quelque besoigne auec plusieurs cheuilles, & par ce moyen rendét leur assemblage si ferme, que iamais il ne se deffait. Ie te donneray encor vne autre coparaison de ceste liaison d'os, outre la premiere que l'ay recitée des sies, qui estant mises contre, entreut l'vne dans l'autre. Si tu parangon nes ceste construction d'os à vn abillement con su & rapetacé de plusieurs morceaux & eschantillons rompus & vses, tu ne t'abuseras point : & à moniugemet les anciens medecins à ceste cau se les ontappellées coustures, lequel no aujourd'huy nous retenons encor. Mais pourquoy n'a percé nature le test de la teste de pertuis subtils, comme de petites cauernes & fosses, ainsi qu'elle a fait l'os du palais?n'eust-ce pas esté astes d'y faire des trous & cauernes, sans ces coustures: Pour ce que necessairement d'vn costé & d'autre ces cauernes se fussent terminées en l'escaille del'os qui est liffe, & dense, & par dedans seroyent prochaines des toiles du cerueau, par dehors de la membrane qui enueloppe le test nommée Pericrane. Il y a aussi vn autre respect pourquoy necessairementil falloitletest estre diuisé en plusieurs\* pars, comme il a este demonstre au linre\* precedent. Or pource que ces cauernes n'e stans couvertes, racleroyent & naureroyet aucc liure 8. El leur bord aspre & piquant les toiles du cerueau cordece qui par dedans, & que seroit chose superflue pertuiser l'escaille par dehors, à cause qu'elle diuiseroit le test en plus de pieces qu'il n'est de besoin, à bo droit pour faire la transpiration de ces excremes

\* qui sont limitées par les confin-" chap. 9. eft e(cript chap. 8.li-897'E 2.

LIVRE NEVFIEME.

vaporeux nature a abusé & s'est incidement seruiedes coustures de la teste: estant meilleur, com me souvent avons demonstré, faire plusieurs actions & vtilités par peu d'instrumens, que peu d'icelles, par plusieurs d'iceux. Nous auons mo-membrane qui par dehors reuestle test, doit estre adnexée auec la grosse toile du cerucau, & qu'à ceste cause il a fallu interposer les coustures. En ce liure où maintenant nous sommes, nous explicquos la secode vtilité d'icelles. Leur troisseme vtilité est, que par icelles sortent les vaisseaux petis, grelles, & minces, ausquels nature cust perce des trous, aussi bien qu'aux gros, sans ce, que preuoyant la construction des constures estre necessaire, elle en a abuse à ceste com modité, par ces coustures s'esuacuét lesplusgros excremens adustes cemme suye, seulemet pource que les plus subtils passent a trauers du test, par lequel euaporeroyét aussi les plus gros, quat à ce qui cocerne ses cauernosités, si come nous auons dit, il n'estoit necessaire que sa superficie fust lissée & polie d'vn costé & d'autre.

CHAP. II.

Velques vns, peut estre, cuiderot sans cause le test auoir esté sait cauerneux, veu que les constures qui sont grades, & plusieurs, n'ont besoin d'autre secours pour la transpiration des excremens. A ceux-ci veux ie monstrer auoir salu qu'il sust tel, pour certaine autre vtilité: combié que ie me hastoye d'exposer les coduits, par lesquels se vuident les gros excremens, à sin que

DE L'VSAGE DES PART. ce present liure ne soit plus prolixe, par la declaration des poincts, qui de ceste façon interuiennent. Auoir donc adiousté cela seulement ie retourneray à mon propos. Si nature eust basti cest os tenue, & dense, les parties qui sont dessous, pour ceste consistace n'en seroyent mieux remparées, veu qu'estat peu d'internalle entre deux, les bastons qui trachent & naurét, penetreroyét aisemét au dedas. Et s'il eust esté dense & espois, il eust surchargé tout l'animal, comme si quelqu'vn attachoit sur sa teste vn fais pesant, & le portoitassiduellemét. Restoit pour vn troisieme, qu'il ne fust ni tenue, ni dense, ains rare & cauerneux. Car en ceste façó il ne greue rie, & fait vne grade distace pour retarder les bastons qui nous pourroyét naurer. Le test doca esté fait tel pour la raison susdite, & à fin qu'il soit come vn souspi

CHAP. III.

ral, par lequelles vapeurs exhalent.

Entrons sur le discours des coduits qui purgent le cerue au, & declaros l'artifice de nature en iceux. Nous auons traitté au liure precedent, des deux qui vont aux narines. Il y en a encor deux autres, qui descendent au palais: l'vn desquels commençant au fonds du moyen ventricule va contrebas: l'autre sort du conduit qui ioint le cerue auposterieur auec l'anterieur, & téd obliquement vers l'autre sus sils se rendét en vn lieu comun panchat: du quel le bord superieur est parsaitemét rod & circulaire. De là s'estrecissant petit à petit, il s'abaisse, & s'insere en vne glande

LIVRE NEVFIEME. semblable à vne grosse boule, qui a cauité manifeste. Au dessous d'icelle est vn os semblable à vn crible qui se termine au palais. Voila le chemin des superfluités grosses. L'vtilité de chaque instrumétsitué en cechemin est ia manifeste, encor que ie n'en dise mot, toutes fois ie le reciteray, à fin qu'il ne manque rien en ce discours. La \* ca- \* Nommés uitéoù se rendent ces deux coduits en sa partie d'aucus le superieure a tel vsage qu'vne cune ou tine, & en Grer muisa partie inferieure restemble à vn entonnoir, co xos araime son nom le monstre! & en sadite partie in-sonde safiferieure avn conduit manifeste & sensible, qui gure:d'anpenetre insques au ventricule de la glande. Et fede son ve pource qu'il falloit, que par dessus, cest entonoir tilité l'ento fust coiointauec le cerueau, & que descédat par noiren Gres dessous il fust inseré en la glande, à bon droit il a xourn. estéfait mébraneux. Or estát le cerucau enuelop pé de sa toile deliée ou cherocide, il n'estoit expe dient cercher autre ligament pour attacher quec luy cest entonir: parquoy vne portion deladite mébrane estendue iusques là, constitue, & à bon droit, le corps de ce bacin. Quant à l'vsage de la gladequi reçoit l'entonoir, il est notoire, que par icelle les superfluités s'escoulent petit à petit, qui est vne grade comodité ignorée des anatomistes qui mesmes ne s'enquierent pas, encor que raisonnablemet on le peust demader, pourquoy les excremens ne tobent de l'entonnoir incontinét par les pertuis du palais, plustost que de degouterainsi, & aussi par les os des narines appelles ithmoeides, pource qu'ils ressemblent à vn crible. Ces dits anatomistes n'ont exposé pour L 11

tadeclainteriori,
contre to
belificat
i dellors,
tre actor,
crecores
the open,
for quel-

1, 12,16

quelle fin ces os ithmocides ont este fabriques, ains se contentent de direque pariceux les excre mens s'escoulent : obmettans la raison pour laquelle il a esté plus expedient les faire escouler petit à petit, que choir incontinent, & tout d'yn coup, comme il a estemonstré ci\*dessus, ou nous auons aussi declare qu'il seroit plus à propos, & plus couenableappeler ces os Spongocides, que ithmoeides, pour leur similitude auec vne espoge, à laquelle Hippocrates les a comparés. Or pource que le nés est exposé à receuoir outrage, nature a edifié deux grands bastillons, faits d'os, & fortauancés qui remparent les esponges du nés: mais dedans le palais n'a esté besoin faire vn grand rampart, pource que ces coduits sont cou uers de la grosse toile, & se terminét dans la bou che, ains à cela suffisoyent ces trois, l'os, la toile, la glande. Encor que ie ne le specifie, ie cuide estre manifeste à chacun que ceste glande est au dehors de la toile, & d'avantage il y a autant de distace entre la grosse toile, & l'os du palais, que la glande est haute. L'occasion maintenant s'offre de reciter quelles parties nature a colloquées en cest endroit-là, qui veritablemet est, comme chacu peut entédre, le plus seur de tout le corps: veu que par dessus tout le cerucau, & le test le couurent, & par dessous, l'os du palais, & la bouche. Parquoy s'il estoit possible, l'animal seroit tué beaucoup de fois premier que d'estre blessé en ce lieu-là.

\* chap.7.

Homaes,

points.

tond my conton to the conton t

part de

E que les anatomistes appellent en Grec A maisque d'extruserdes, & nous le filé qui est le plus admirable de toutes les parties de la teste, est situé là, embrassant en rond toute la glande, puis s'auançant grandement en derriere, tellemét qu'il est couché au dessous de la base du cerueau presque toute. Ce file n'est point comme v ne rés simple, ains comme si nous emmocelios & iettions les vns sur les autres plusieurs files de pescheurs: & toutesfois cenaturel filé à cela de propre, que les replisde ses mailles, sont attachés les vns aux autres, tellemét qu'on n'en pourroit diuiser ou separer aucun. Car estans tons arrangés les vns sur les autres & liés ensemble, si tu en prens vn, tous les autres suyuent. Quant au resteil surmonte tous les files que la main de l'home sauroit faire, qui regardera la subtilité de ses cordons, & l'espoisseur de ses mailles. Cefilé n'a esté fait de matiere indifferemment prise, & sans chois, ains nature a eleu pour la matierede ce file vne grande portion des arteres qui du cœur motét en la teste. D'icelles vne petite productió s'es pand au col, en la face, & aux parties exterieures de la teste. Tout le reste, tel qu'il a esté de comen cement, mote droit par le col, & par la poitrine, estant suspendu, puis est receu amiablement das la partie du test, qui est en cest endroit-là, & qui luy presentant vn periuis ouuert dedans soy, la guide sans ennuy, & offense, dedas la teste. Il sem bleroit à voir la grosse toile percée au droit de sa motée qu'elle la doyue aussi receuoir, & estime-

roit-on de ce preparatif que ces arteres sevoisent fourrer das le cerueau: mais il n'est pas ainsi. Car auoir outrepassé le test, au milieu d'iceluy & de la grosse toile, elles se divisent premierementen plusieurs arteres fort petites, & deliées, desquelles vne portion s'espand en l'anterieure partie de la teste, l'autre en la posterieure, l'autre en la dextre, l'autre en la senestre, & s'entrelacent & entremessét les vnes auec les autres, tellemet qu'on péleroit tout le cotraire de ce qui a esté dit, à sanoir qu'elles se fouruoyent, & oublient d'aller au cerueau, combien qu'il soit autrement. Car par apres de ce grand nombre d'arteres, come de racinesquise rapportent en vn tronc, naist vne coingation d'arteres, egale à ceste là qui du comencementissoit du cœur pour saillir contremont, & ainsi reduite, entre par les trous de la grosse toi le dans le cerueau. Or quel miracle est cestuy-là, & à quel vsage il est deputé de nature, qui iamais ne fait rien temerairement, & sans cause, si on se recorde de ce qu'auons dit & demonstré, expolant les opinious de Platon & Hippocrates, de ce que deduirons ici te persuaderas ce qu'affermos là, estre vray, & trouueras aisément l'vsage de ce filé. Car où nature veut exactement cuire quelque matiere, elle l'arreste pour long temps dans les instrumens de sa concoction, comme nous auons monstré en plusieurs lieux. Mais quant à ce qui concerne le propos mis en auant, il suffira auoir memoire de l'entortilleurevariqueuse, das laquelle le sang & l'espritidoines pour la generation du sperme sont preparés: & de là prendrevn exemple pour expliquer ce present discours. En

LIVRE NEVFIEME. ceste dite entortilleure les veines & arteres sont flechies & roulées en plusieurs manieres, & contiennét aux premiers rouleaux de leurs flexuosités le sang pur & syncere, qui aux derniers renoltemens pres des testicules, n'est plus du tout rou ge,ains estvn sucia blanchissat, qui requiert d'auantage peu de coction, pour engendrer la substance du sperme, ce qui advient par la faculté & vertu des testicules. Or d'autant que l'esprit animal du cerueau demande plus parfaite digestion que le sperme, d'autant le filé est plus flexueux que l'entortilleure variqueuse. Nous auos donc bien monstré aux commentaires susdits que la generation de l'esprit animal du cerueau a pour sa matiere propre, l'esprit vital qui est porté contremot par les arteres. Nous repeterons ici, ce de quoy auos dés le comécemet de cest œuvre auisé le lecteur, n'estre possible de bié cognoistre aucu vsage de quelqu'vnes parties, si long téps au parauatil n'entéd l'action de tout le mébre. Ausdits cométaires nous auons demostré, l'ame raisonna ble habiter dans le cerueau: que par ceste partie nous ratiocinons: qu'éicelle est contenue grade quatité d'esprit, acquerat par sa coction vne propre & particuliere qualité. A cela qu'audit liure nous auos tresclairemét monstré, s'accorde merueilleusement bien l'edifice du cerueau, & du filéaussi. Car tout le cerueau auec vne admirable industrie est entretissu de ces arteres divisées en vne infinité de rainsseaux: & plusieurs des sourgeons se finissent dans ses ventricules, aussi bien come des veines descédates du sommet d'iceluy. L iiij

and Car

cella to do

chatares

erpo-

Les veines arriuent au cerueau de lieu contraire aux arteres, sauoir d'enhaut contre bas, & se distribuent comme les arteres en toutes les parties du cerueau, voire iusques dedans ses ventricules. Or ainsi comme plusieurs arteres & veines sont semées par les boyaux, qui hors d'elles ietrent la cholere, le phlegme, & autres humeurs semblablement vicieuses aux prochaines capacités, & dedans elles retiennent le sang & l'esprit vital: semblablement les veines expulsent les excremens aux ventricules du cerueau, & retiennent le sang: & les arteres principalement luy fournissent & ameinent l'esprit: montantes des parties inferieures en haut, comme les veines descédent du fés & sommet contrebas: ce que nature a basti d'vn artifice admirable, à fin que la substance qui sort de leurs orifices penetre en tout le cer ueau. Car cependant que le sang & l'esprit sont contenus dans les veines, & arteres, ils s'espandétauec elles en toutes les parties du corps: mais depuis qu'ils en sont sortis, l'vn & l'autre va selon sa naturelle inclination, la pesante & grosse substace contre bas: la legere & subtile, cotremont. Or des arteres qui se terminent aux parties voisines desventricules, & qui ont leur situation pachante contre bas, ne se vuide aucun esprit en la capacité qui leur est au dessous, si parauenture n'estoit que par leur \* action les vaisseaux y en chassent quelque portion dedans. Mais des arteres qui ont leur situation tendante contremont, tousiours sort l'esprit, cuit & preparé comme il appartient, dedans le filé, en telle quantité que

\* par leur dilatation, eo contra ction.

LIVRE NEVFIEME. les arteres du filé l'enuoyent & dispensent. Car paricelles ne peut-il courir & passer legeremet, ains est arresté dedas les plis & entortilleures du file, errantçà & là par ses reuolutions, qui plusieurs & diuerses se rendent en toutes parts, sçanois est contremont, cotrebas, & obliquement: & à ceste cause demeurant ain si longuement das icelles, se cuit, & soudain qu'il est cuit, se iette das les ventricules du cerue au, pource qu'il n'est besoin que plus long temps il soit retenu dans le filé, ou que l'esprit qui n'est encor cuit, se rue dans les venericules. Et n'estoit seule ment requise ceste preparation d'esprit pour les ventricules du cerueau, ains aussi pour toutle cerueau. Carles parties voisines de la toile qui le ceinture par dessous, puisent leur aliment des vaisseaux qui sont enicelle: & celles qui sont plus distantes pour faire attraction d'iceluy, sont aidées & fauorisées de la naturelle inclination & impulsion qui est en la matiere de l'aliment. Certes toutes parties du corps ont faculté nayue d'attirer la matiere quileur est propre & conuenable.ce que toutesfois elles ne peuuét faire des lieux escartés & loin tains, ni par grand intervalle, si elles n'ont pour cest effect quelque aide exterieure. De trouver cest aide, nature a esté fort sogneuse au cerucau: premierement pource que le cerueau est la plus noble & excellente partie de toutes:secodemet, pource que les vaisseaux semés en iceluy sont reculés l'vn de l'autre par grande distance: & finablement pource que le cerucau estat mol & mediocrement chaud, a la vertu attractiue plus foi-

Contrain

Kanbla-

538 DE L'VSAGE DES PART. ble. Car pour attirer gaillardement, il est besoin que la partie qui tire soit sort robuste, & chaude. CHAP. V.

L ne sera certes impertinét en cest endroit, in-L termettre quelque peu ce discours, & nous rememorer de toutes les veines & arteres du corps, comme elles sont inserées aux parties qui ont besoin des vaisseaux, & que souuét elles sont si voisines & prochaines les vnes des autres, que celles qui sont implantées en l'estomach, auboyau ieun, au boyaugrelle, au gros boyau ou colon, se touchent mutuellement. Souvenons nous premierement de cesdits vaisseaux: puis de ceux qui sont au poulmon, foye, ratelle, rognons, matrice, vessie, & au cœur mesme: finalement recordons nous de ceux qui sont aux espauletes, en la poitrine, aux bras, aux iambes, en toutes ces parties, la veine ne vient point de dessous, & l'artere de dessus: ni vn de ces vaisseaux ne procede point de la partie dextre, & l'autre de la senestre, ni l'vn de la partie anterieure, & l'autre de la posterieure, & sortans d'vn mesmelieune sont point fort separés l'vn de l'autre: ains en tous cesdits membres les veines & arteres sont si voisines l'une de l'autre qu'elles s'attouchent mutuellement, estat tousiours la veine couchée sur l'artere. Mais an ceruean, pource qu'il estoit plus expedient luy inserer de diuers lieux, ou plustost contraires du tout, ses vaisseaux, ne nous sera pas la prouidence du Createur admirable, qui ayant conduit du cœur contremont des veines, & arteres, par la poitrine & tout le col insques à la teste, estre arriuéelà, en a destourné les vnes qui vont au fi-

LIVRE NEVFIEME. lé: & mené les autres au plus haut du fés & sommet de la teste: & ce, non point indiscretement, ou negligemment.comme il est rencontré, ains auec vne grande seurté & deffense d'icelles, com me chose fort importante au salut & à la vie de l'animal. Carnous estimons la preeminence & preference des veines qui nourrissent, selon la dignité & noblesse des membres qui sont nourris. Or si elle eust mené ces veines par l'exterieure partie du test iusques au couppeau de la teste, n'estans couvertes que de le peau seule, elle ne sembleroit auoir cogneu la dignité & excellence d'icelle. Et si elle les eust conduites par dedans & incontinent qu'elles sont entrées, elles abandonnoyent & laissoyent la grosse toile, en ceste façon leur chemin veritablement seroit seur des iniures occurrentes exterieurement: mais pour vne autre raison il ne seroit seur, qui est, qu'elles ne peuuent sans ligament porter & ramper sur le cerueau, ayant sa figure ronde, & sa consistance molle, qu'elles ne l'offensent: & pour veines si grandes, la fine toile ne seroit ligament assés puissant : & qui seroit le troisseme remede les conduisant par l'interieure partie du test; il ne les falloit mener au sommet de la teste, par l'espace qui est entremile test & la grosse toile: car se remuant le cerueau elles heurteroyent contre l'os, & seroyent cassées & angustiées : ou bien seroit-il necessaire fabriquer vne autre toile \* par lesdure entre ces veines & le test, comme on quels les vei en voit \* en tous les pertuis des os. & quand nes & arnature n'eust peu excogiter, quelque autre teresentres moyen plus ingenieux de les asseurer, elle eust

Charde.

त्व व्य

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

DE L'VSAGE DES PART. pour le moins eu son refuge à cestuy-là, qu'elle monstre & employe quad elle fait passer les vaisseaux & penetre dans les os. Mais comme souuentefois ia ila esté dit ci dessus, c'est vn grand indice & argument de l'artificieuse industrie du Createur, de ce qui est dedié à autres vsages, s'en feruir incidemment à quelque autre vtilité, & ne se donner peine de fabriquer à chaque vtilité son propre & particulier instrument. Estat donc en ce lieu la grosse toile, il n'a voulu faire vne autre tunique, veu qu'il la pouuoit redoubler,& au milieu d'icelle introduire les veines: ce qu'il a fait ingenieusement, & non seulement cela, ains encor plus subtilement a-il fait ceste reduplication vtile à plus d'vne chose. Car estant besoin que le cerueau posterieur soit diuisé de l'anterieur, comme il a esté monstré au liure precedent, ila situé ceste reduplication, où le chemin des vaisseaux est en seurté, hors du danger, & où la membrane redoublée d'vn de ses costés embrasse le cerueau anterieur, & de l'autre le posterieur. Oyons encor vne troisieme industrie de nostre createur, qu'outre ceste reduplication il a inuentee. Estant nécessaire que ceste toile sust adnexée auec le test, comme l'auons demonstré au liure precedent, pour la seurté non seulement de la trauers des membrane, ains de toutes les parties qui sont au dessous, il importoit beaucoup, produire les liga mens qui l'attachét auec le test de ce lieu où elle est pl' grosse, & redoublée: & pource qu'il estoit aussi necessaire que ces ligamés eussent leur sortie à trauers des coustures, comme pareillement

ila esté demonstré, à tresbonne cause nature a

OB

\* par les ligamets passares à coustures. qui font le Pericrane. voy au limre precedent le chapitre 9.

LIVRE NEVFIEME. constitué en cest endroit vis à vis de la duplication la cousture nommée lambdoeide, pource qu'elle ressemble à la figure d'vn Labda Grec ». CHAP. VI:

tilite, &

Es choses estre faires, nature a percé plusheurs trous en la grosse toile, au lieu par où lesang passe, & par iceux a produit des veines, les vnes qui montentala reduplication du test, & au Pericrane, ou toile qui par dehors le reuest : les autres qui descendent à la fine toile du cerueau posée au dessous, non seulement pour vne vtilité, mais à fin qu'elles pottent le nourrissement, qui est le propre & principal office de tou tes les veines: puis à fin qu'elles attachent toutes les parties prochaines auec la grosse toile. Ces reduplications de la grosse toile qui conduisent le sang, s'assemblent au fés & somm et de la teste en vn'lien vuide semblable à vne cuue, à raison \* Anyos ess dequoy Herophilus le nomme en Grec xxxòv, \*co- rec fignime si nous dissons la tine du cerueau. De ce lieu sie la tine là, comme d'une citadelle sont enuoyés aux par - "ul'on iette ties de dessous plusieurs ruisseaux, desquels on ne pourroit dire le nombre, pource que les par-fie aussi le ties nourries par iceux ne se peuvent aussi nom-vaisseau brer. De ces ruisseaux, les vns procedans du mi- qui reçont le lieu de ce lieu se fendent & diuisent par tout le vin coulant cerueau posterieur, comme les rayes & sillos des iardins qui arrousent les aires & quarreaux des porreaux & autres herbages. Les autres vont par la partie anterie ure, qui reçoit la tine susdite. & ceux ci diroit-on estre vn vray ruisseau & canal de sang. Nature les a fabri qués fort ingenieuse-

la vendan-

DE L'VSAGE DESPART. ment de la grosse toile. Car estant paruenus iusques à la tine les parties de lagrosse toile qui conduisent le sang, & de là estre enuoyée eux parties de dessous quelque productió, elle n'aplus doné charge de ce q restoit à vne seuleveine, mais estédant quelque peu les parties de la grosse toile, elle a fait come vn ruisseau, duquel premieremet, ainsi qu'ils'achemine, issent plusieurs ruisselets.

CHAP. VI. Vis quand ce ruisseau est quasi pres du ven-L tricule du milieu, estant necessaire que de la soyent produites de grades veines, & distribuées aux replis & flexuosités de la toile fine ou choroeide, elle n'a fié & commis ceste masse & connexio de veines si grades à la seule toiledeliée, ains pour luy aider a fait vne glande, laquelle auoir afsise au millieu dee veines qui descendent, elle 2 finablement inseré les veines en rond à la toile fine, les faisant de toutes parts coheretes à icelle, \*tellement que pendant qu'elles sont sans apuy conferer ce de ladite toile & suspendues, la glade s'estédauec passage auce elles & les accompagne: & quad elles sont ia enle Grec d'trées dedans le cerueau, lors la glande plante sa base qui est ronde sur le dos ou rehaussement du cerueau. En ceste façon les veines qui se sont di-

> uisées & fendues à l'entour de la glande, passent par le ventricule moyen, & se rendent aux anterieurs, où elles s'entremessét auec les arteres qui montent de la partie inferieure, & s'espandent aux replis de la toile chéroeide. La partie restante de la grosse toile que nous auons dit estre com me vn ruisseau de sang, comme premierement

anec Vueflalius.

LIVRE NEVFIEME. elle auoit commencé, s'en va tout droit de long, & marche fort auat, produisant plusieurs veines, qui se sement par tout le cerueau, tant est grande l'industrie de nature en la deduction & distribution des veines. La grosse toile qui fait cedit ruisseau de sang, n'a point esté auancée & estendue pour cest vlage seulemét, ains nature l'a fait ainsi rencontrer vis àvis de la \* cousture, qui du som- \* les anatomet de la teste, va par le milieu d'icelle droit au mistes l'apfront. Il estoit conuenable, ainsi qu'auons dit ci gittalle. dessus, q le cerucau anterieur fust double, pourquoy faire nature a employé ceste grosse toile,estendat vne portion d'icelle iusques au front qui separe le cerueau anterieur en deux. La partie de la toile qui est au dessus de ceste ci, entre la grade & la tine, est posée à plob sur le conduit qui soint le cerueau anterieur auec le posterieur, & sur l'epiphyse ou productió vermiculaire d'iceluy. Ceste dite partie de la toile leue & tire vers soy contremot les parties circoniacentes du coduit, empeschant que son epiphyse ne soit greuée & surchargée d'icelles. Or n'eschet il nouuelle preuue pour monstrer cobien cela est vtile, si nous nous recordons de ce qui a esté dit au liure precedent. Semblablement la toile attachée à la cousture lambdoeide tire & souleue les parties couchées sus le ventricule posterieur: come aussi la troisieme cousture \* dite de nous coronale qui passe \* des Gress trauersieremét par dessus le milieu des ventricu- 5 spaviaia. les anterieurs, leue fort en haut, le milieu desdits ventricules, les preservant d'estre serrés & comprimés, qui veritablement seroyent angustiés,

Vên-

DE L'VSAGE DES PART. 546 charges & gresses, si la toile n'estoit colloquée en ceste partie de la teste. Car ils n'ont pas tel auatage que les ventricules du cœur, qui à cause de la duresse de leur corps & substance, ne sont iamais comprimés, combien qu'il ne leur soit ordonne pour les en garder aucun secours exterieur: ains sans quelque aide externe comme ils sont mols, & tendres, ne pouuoyent eschaper & se garentir d'estre comprimés. Ce qui au surplus concerne la contemplation des coustures sera par nous traitté & poursuiuy aux liures suyuans. CHAP. VIII.

Etournons au cerueau anterieur: & declarons ses autres productions, recapitulans sommairement celles que ci-dessus nous auons recitées. Les plus grandes sont celles qui vont au nés:iouxte icelles d'vn costé & d'autre sont les coduits des yeux ou nerfs optiques: pres d'iceux sont les productions qui meuuet leurs muscles. Le lieu où les nerfs optiques s'assemblent & ioignent auant que sortir hors de la grosse toile, & derechefau dessous de leur approchement se se-\* wuedos parent, est nomme en Grecwiedos \* comme si en Grecsi- nous dissons le bacin du cerueau: d'vne part & d'autre les \* arteres le touchent. Toutes ces parties sont encloses & contenues au dessous & de-\* qui vont dans la grosse toile. Les parties sur lesquelles est portée ceste membrane, & le cerueau aussi qu'elle enueloppe sont la glandule qui couure le filé, & ledict filé, & le pertuis qui va au palais. D'où il est notoire & manifeste non pas tat à ceux qui seulement l'oyent narrer, comme à ceux qui le voyent

enifieva bacin de barbier. aux yeux.

## LIVRE NEVFIEME.

oute en

DE LEGICIES

voyent, & contemplent, que en l'anterieure par tie du cerueau, ni en sabase, n'estoit aucun lieu vaquat pour engendrer la production des nerfs sentrifs quivont à la langue, veu qu'en la partie anterieure sont les productios assignées pour le nés & pour les yeux: & en la base, la glande & le file. Parquoy estantia en sa partie anterieure le cerucau occupé des productions susdices, & en son inferieure ne restat aucun lieu vuide, il a falu chercher quelque autre troisieme endroit pour les ners du gouster: qui certes ne peuvent estre produits du cerueau posterieur à cause de sa durté. De la partie superieure, de laquelle il ne sort nerfaucun, en quelque partie que ce soit, ils ne pouuoyent aussi proceder. Car comme nous anons ia demonstré vne infinité de fois, nature anec grandissime solicitude pouruoit que les parties les plus nobles soient garenties & cotregardées de teute iniure, & si pour estre molles, elles peuvétaisément pour legere occasion estre offé sées, lors elle les répare & munit de tontes pars anec plus grand soin & diligence. Et quand bien nature cust voulu produire ces nerfs de la lague des costés du cerueau qui sont iouxte les yeux, leur chemin ne seroit si seur, comme de ceux qui naissent de la base. Estant donc plus expedient predre & produire ces nerfs de la base, tant pour leur seurté, qu'à cause de ce que la langue est située en cost endroit là, & la partie anterieure est occupée des corps susdits, il a esté force les produire du cerucau posterieur, ce qui a est éfait, ne se pounatbien & deumet saire parautre moyé, aux maid Mes complished and deputepour le

\* la lan-

DE L'VSAGE DES PART. Cest instrumentsensitifdu gouster est double comme tous les autres, ayant toute sa partie dextre egale à la senestre. & pource qu'il aide à mou dre & brifer la viande, & à l'aualer, & aussi qu'il est organe du parler, pour ceste raison ses deux parties sont vnies, & la langue toute est ainsi double. En chacune de ces parties nature, commeil estoit raisonnable, a transmis vn nerf propre: & aussi d'vne mesme origine a enuoyé à toutes les parties de la bouche, ausquelles il estoit expedient communiquer le sens du gouster, attachant & emmoncelant tous ces nerfs ensemble : ceux qui sont propres à la partie dextre, elle a couduit pres du costé dextre de la base du cerueau: ceux qui sont propres à la partie senestre iouxtele costé senestre, les faisant ainsi marcher outre, chacun de son coste, & à fin qu'ils soient nourris & couverts, les a reuestas d'vne alonge de la toile fine ou choroeide. Età fin que la groffe toile donnast passage à ces productions de nerfs, elle l'a percée, y cauant des trous, non pas qui la pertuisent d'outre en outre: ains l'essargissant en figure d'vne fleute ou d'vn canon, elle l'a auancée iusques aux os, d'où il falloit sortir les nerfs: & pertuisant lesdits os a ietté dehors lesdits nerfs, desquels vne part s'implante en la langue, & l'autre en la maschoire superieure, & l'autre en l'inferieure. Mais premier que les distribuer en ces parties, ellez de ceste mesme origine incidemment produit vn nerf, qu'elle fait plus dense, plus serre & plus dur que les susdits issans de l'os, & l'insere aux muscles des temples: car il est deputé pour le

LIVRE NEVFIEME. mouvemet, comme ceux qui sont enuoyez à la bouche, pour donner la faculté de gouster. Or qu'à bon droit ceux qui vont à la langue & maschoire inferieure ont esté guidez par vn chemin deualant, & panchant, il est notoire, si nous considerons la situation des parties qui les reçoiuent. Quantà ceux qui sont mandez à la maschoite superieure, nature leur a ouuert vn autre chemin conuenable: & premierement les a menez en auant, puis les a conduits iouxte la region des yeux: & estre venue là, s'est servie pour leur passage d'un des pertuis d'iceux, à sçauoir de celuy par lequel les nerfs sont implantez aux muscles des yeux. Etneseroit possible s'auiser d'vn autre chemin plus commode, ny par dedans le creux de l'œil, ny par dehors. Carlelieu qui est outre le petit coin de l'œil, est reserué pour les muscles des temples, & d'auatage pour y mener les nerfs, ce seroit vntrop long circuit, & dangereux destour. Le lieu du grand coin, est occupé par le conduit du n'ez. Or dedans le creux de l'œil il y a deux pertuis, & est necessaire qu'outre ces deux, au grand coin y en aye vn troisiesme, comme ie feray apparoittre au progrez de ce discours. D'en faire vn quatriesme, ce seroit vne faute de l'archite & maistre qui n'auroit aucun esgard à la force & seurte de l'os. Car d'autant plus que le nombre des pertuis sera grand & augmenté, d'autant ce qui sera entre les pertuis à cause de la subtilité & tenuité de l'os, plus facilement sera offensé. A raison dequoy nostre createur n'a voulu trouer cest os en autrelieu: mais luy estant loisible choisir des

pertuis ia faits celuy qu'il luy plairoit, il a preferé celuy par lequel le nerf passant sera en plus grande seurté, & par iceluy a mené le nerf de la maschoire superieure. Car les nerss sensinques de l'œil tont non seulement trop plus mols que ceux qui font son mouvement, ains de plus gráde dignité & authorité, veu que pour iceuxa esté fait tout l'œil, & que la principale partie dediée à la veue confilte en iceux: acaule dequoynature a fait leurs pertuis egaux & melures à leur grofseur. Nature donc n'a voulu conduire les nerfs de la maschoire superieure, auec ceux qui luy sont trop chers, & trop estimés, pour leur nobles se & excellece, & ausquels elle a onuert vn grad trou, pour mieux les contregarder de hurter con tre les os: mais les a menés auec les nerfs plus durs, moins nobles, & qui sortent par yn pertuis plus estroit: cognoissant bien, que pour estre ioignanticeux, ils n'en serot point molestés: & que pour leur conioction'estoit besoin faire vn trou plus grand que celuy des nerfs senssiques, ains le faire vn peu long, & non exactement rond come iceluy. Quelqu'vn pourroit iuger la logueur de ce pertuis estre plus grande que le diametre & rond du trou du nerfsensifique:mais faisant comparaison de tout vn pertuis auec l'autre, il ne se trouuera point plus grad, ou ce sera de fort peu. Or parnecessité il est longuet, & non pas rond comme l'autre, qui ne doit donner passage qu'à vn nerfseul, & simple, & non pas à deux rages l'un dessous l'autre, come fait cestuy-ci. Car pour dire la verité, l'vn & l'autre des ces nerfs, est

LIVRE NEVFIEME. comme assemblé de plusieurs, & se diuise en plu sieurs. Mais nous traitterons ci apres plus curieu semét de la\*nature de tous ces nerfs. Pour maintenant à fin que nostre parler soit plus clair & intelligible, rien n'empesche que ne dissons le nerf distribué aux muscles des yeux estre vnique & simple, & pareillement aussi celuy qui va en la machoire superieure, & qui luy tient compagnie. Or estre venu cestuy-ci au creux de l'œil, il s'en va droit vers la pomette de la iouë, trouuat vn pertuis en l'os qui est dessous l'œil, par où il penetre. Car nature fait passer ces nerfs, de sorte qu'ils ne blessent point les muscles contigus, & qu'ils ne sont blessés d'eux, estant meilleur garder le mouuement des muscles de toute iniure, & conduire les nerfs paisiblement, sans qu'ils vsurpent vn mouuement d'autruy, & quine leur appartiét rien. Or ces nerfs & leurs conduits das le creus de l'œil sont converts d'vne subtile escaille d'os seulement: mais dans l'os de la iouë & la pommette qui est haute & releuée, ils sont cou uerts d'vn os gros & massif, & tiénent leur chemin par le profond d'iceluy, comme si nature auoit expressement preparé tout l'os pour rapart de cenerf. Nature aussi n'a pas ici obmis d'enuelopper tous ces vaisseaux qui sortent hors des os d'vne tunique dure, & leur grauer vn passage dans l'os qui soit glissant, lisse, & laxe, principalement quad l'os qui se doit pertuiser est de substance fort dure. Toutes fois elle ne garde pas cestereigle en tous nerfs, veines, & arteres ceremo nieusement & rigoureusement, parquoy il sem-Miii

明礼

\* chap. II

bleroit à d'aucuns qui escoutent ces propos negligemment, & sans discretion, ou bien les entendent autrement que ie ne les dits, que en cela nature aucunesfois auroit quelque peu failli: mais à celuy qui attentiuement escoute nos discours, & qui est pratic de l'anatomie, il suffit de monstrer la prouidence & admirable industrie du Createur. Nous exposerons cy apres comme les nerfs qui par dessus les yeux vontaux pommettes de la iouë, & ceux desquels nous auons \* parlé cy-dessus, & ceux aussi qui descédent \* en bas, s'espandent par la langue, bouche, & toutes les parties de la face, lors que nous expliquerons la construction des parties de la bouche, & de la face. Car en ce present discours nous protestos de seulement declarer l'vtilité des productions du cerueau, qui se terminent & aboutissent en l'os quiles contient. Parquoy posant ces bornes & limites, incontinent que par nostre discours nous aurons conduit vne production de nerf iusques hors du test, nous retournerons au cerueau, pourne laisser aucune productio de nerfs sans estre declarée : ne nous arrestans point à poursuiure les nerfs, puis qu'ils sont sortis hors de l'os.

\* qui vont
aux muscles des
temples.
\* à la langue, palais,
6 au dedans des
ioues.

CHAP. IX.

Executans ce dessein, auoir adiousté que de cest origine de nerfs vne production va aux muscles des temples, passant par les os d'iceux, parlons d'vne autre production du cerueau que les plus doctes & sauans anatomistes nomment & content pour la quatriesme, ne mettans point

LIVRE NEVFIEME. au nombre des conjugations la production qui va au nez, pource qu'elle n'a point de nerfs come les autres, & ne sort point hors des os. 11s content donc pour la premiere conjugation les nerfs mols des yeux : pour la seconde, les nerfs qui font le mouvement des yeux : pour la troisiesme celle de qui n'agueres nous parlions, qui a son origine là où le cerueau anterieur est ioint auec le posterieur, & s'auance par la grosse toile, puis se diuise en deux, & en fin est distribuée comme il a esté dit. La quatriesme conjugation a sa naissance vn peu plus derriere que la troisiesme, & procede toutesfois plus qu'icelle de la base du cerueau: ayant toutes ses propagations ensemble qui touchent l'vne l'autre: elle se mesle incontinent aucc les nerfs de la troisieime: puis s'estend fort au loin: en apres se separe de laditerroisiesme, & s'insere en toute la tunique du palais. Les nerfs de ceste conjugation sont fort petits, vn peu plus durs que ceux de la troisiesme, pource que la tunique qui par dedans tapisse & fourre la bouche, est plus dure non seulement que la langue, mais que presque toutes les autres parties de la face. Et à ceste raison ces nerfs de la quatriesme conjugation ont leur naissance des parties du cerueau plus dures, que ceux de la troissesme consugation. Car tant plus on va sur le derriere du cerueau, tant plus on le trouve dur. Les parties aussi du cerueau qui sont assises iouxte sa base, sont plus dures que les autres. Parquoy à fin que ceste conjugation soit moins molle que la troisiefme, raisonnablemét elle sort non seulement de M iiii

ent<sup>+</sup>en

DE L'VSAGE DES PART. la partie du cerueau plus posterieure qu'icelle, mais aussi plus de la base.

CHAP. X.

Pres les productions susdites, il y en a d'autres aux costés de la teste, vers les os pierreux, nommes des Grecs Mondin. Ceste conjugation est la cinquieme des nerss, qui ne sont enco res durs. Passant par les os elle se divise en deux parties. L'vne va au codnit de l'oreille : l'autre au pertuis qu'ils nomment Borgne, c'est à dire qui n'a point d'issue. Pour dire la vetité, il n'est pas sans saillie comme on en fait le bruit. Mais i'estimeles premiers inuéteurs & autheurs de ce no, auoir mis dedans quelque\*fiscelle, ou branchette de lentisque comme vn curedent, ou vne soye de pourceau, & ne la pouvat faire passer outre, asentoxivor uoir pensé qu'il se finissoit là, où s'arrestoit leur sonde. Or la raison pour quoy la soye de pourcean, & antres telles sondes ne passent outre, n'est pas que ce trou soit sans issue, mais l'obliquitéanfractueuse de son conduit. Carsi petità petit tu couppes l'os a l'entour, & descouures le nerf, tu verras les flexuolités, & entortilleures: & qu'apparemment ce neif sort dehors, & vad l'oreille. Nous auons ia parlé ci deuant des nerfs de l'ouve, nous traitterons de ceux qui entrét en ce pertuis sans issue, quand tiendrons propos des nerfs qui sortent hors du test.

CHAP. XI.

L'est temps maintenant d'exposer vne autre I productió des nerfs originaires du cerueau, à sauoir la sizieme, outre les susdites. Ses nerfs ne

Grecest exolyov. Les autres li的所多

sont encor durs, & naissent de la base du cerueau, si sont-ils neantmoins d'autant plus durs que les susdits, qu'ils sont plus voisins de la moelle spinale, qui est la source des nerfs durs, à cause dequoy elle est aussi trop plus dure que le cerueau: & la raison en est tres facile, si nous nous recordons de ce qui a esté dit au liure \* prece- \* chap. 6. dent, à sçauoir, que pour la perfection du sens la production du cerueau molle est plus commode, & pour auoir force de mounoir, la dure: & qu'à ceste raison des parties du cerueau les vnes sont plus molles, & les autres plus dures. Nous auons aussi dit que le cerueau est mol en sa partie anterieure de la quelle il commence, puis de plus en plus se fait dur, & là où il se ioint auecla moëlle spinale, est plus dur qu'en toutes ses autres parties, auquel lieu ladite moëlle spinale est plus molle qu'en tous ses autres endroits, & de mesme sorte que la moëlle spinale, petit à petit s'endurcit d'autant plus qu'elle descéd plus bas. L'vtilité pour laquelle elle a esté faite au corps de l'animal, est à fin qu'elle soit la source & principe des nerfs durs, ne pouvant le cerneau s'endurcir tant, pour la raison deduite cy-dessus. En ceste coiugation de nerfs de laquelle nostre intention est discourir, nature monstre signamment n'estre possible, que par les nerfs durs le sentiment se face exactement, & que du cerueau soient produits les nerfs durs, & de la mouëlle spinale, les mols. Car les nerfs de ceste coniugation descendent iusques à l'os du croppion, se distribuans en toutes les entrailles, & tous les boyaux, iaçoit que la plus de

ces parties soit couchée sur l'espine, qui se termineaudit os du croppion, auquel auons dit finir ces nerfs. Aucuns nomment cest os, l'os sacré, & d'autres, l'os large. Ors'il eust estéloisible enuoyer de la mouelle spinale aux parties qui sont là, des nerfs, nature auroit grand auantage de les y conduire estant le chemin court & seur. Mais il n'est permis à la mouëlle spinale qui est dure, estre principe des nerfs mols, non plus qu'il est au cerueau de produire les nerfs des extremités du corps: veu qu'il est tres mol, & ces nerfs sont tresdurs. Car sans doute, les extremités requierent notoirement des nerfs fort durs, pource qu'elles trauaillent en des actions fortes & violentes, les vnes apres les autres. Il n'est pas si notoire & manifeste que les nerfs mols soyét plus commodes pour les entrailles: mais iele declareray maintenant, à fin que nostre narration ne soit point mãque & defectueuse. Premieremet suppossts, que aucune entraille n'a mouuement volontaire, & que seulement pour n'estre priuées de sens, elles ont besoin de nerfs:parquoy a esté meilleur leur assigner des nerfs sensifiques. Secondemét qu'estatla substace de leurs corps de consistace molle elle s'vnist plus aisement, & reçoit plus facilemet ces nerfs quis'y appliquét & abordét: tiercemét que l'estomac doit auoir le sentiment tresparfait de son indigence, & disette, tant du boire que du manger. à cause dequoy la plus grand part des nerfs de ceste conjugation est distribuée en iceluy, & singulierement en sa premiere & superieure partie, qui està l'endroit qu'on nomme sa

LIVRE NEVFIEME. bouche, puis en ses autres parties, iusques en son fonds. Or estans ces nerfs enuoyés du cerueau singulierement & expressément en faueur de l'estomach, il a esté plus commode en distribuer en toutes les autres parties citconuoisines, iasoit que aux dites parties ils ne portent trop grande commodité. Quant à ce qui concerne l'estomach il auoit totalement besoin d'vne faculté par laquelle il appete & desire le boire & manger, & faut que necessairement la precede vne autre faculté, qui reneille & aiguillonne le sens de l'indigence de l'aliment. Les autres parties voisines de l'estomac, comme aucuns mede cins estiment, ont autant de sentiment de leur indigence, & autantaigu, & prompt que l'estomach, & aussi grande vertu apportitiue. Quant à mon opinion, lesdites parties ont bien quelque petit & obscur sentiment, mais l'estomach l'a fort grand & vif, principalement sa bouche en laquelle se rendent ces nerfs pour la plus grande part: & à ceste raison la bouche de l'estomach a sentiment tresaigu, & ceux qui ont grande saim sentent qu'elle se retire, se ramasse, & se despite: cc qu'elle ne feroit, & ne seroit si sensible, sans la communication & participation de ces nerfs mols. De toutes ces choses susdites on peut facilement entendre que toutes les parties encloses dans le ventre, & signamment l'estomach, ont mestier de nerfs originaires du cerueau. Par l'anatomie on voit combien nature a esté songneuse de les guider seurement le long de toute leur descente. Car preuoyant qu'ils seroyent exposés à plusieurs iniures,

ART.

OD I di du

血統帥

MISOUR

品版

LA RE

AMA

AHR.

144

DE L'VSAGE DES PART. partie a cause de leur mollesse, partie pour la longueur du chemin qu'ils font, elle les areuestus de membranes fortes, & attachées auec les parties voisines, qui se presentent en grand nombre au deuant d'eux, le long de leur descendue: & souuent ceste connexion & attache leur apporte grrande vtilité, & qui n'est à mespriser, comme il aduient aux nerfs de la septiesme conjugation: lesquels comme ils se sont aduancez nature aggrege & accumule auec les nerfs de la sixiesme, & incontinent qu'ils sont sortis hors de l'os, les enueloppe tous ensemble de membranes puissantes, les ramparat en ceste facon fort curieusemet, qui est vne commodité dressée & inuentee par les nerfs de ces deux coiugations. Car comme vne fiscelle simple & deliée est aisément gastée & ropue, mais vue corde composée de plusieurs fiscelles, est d'autant plus malaisée à estre endommagee, &vsee, qu'elle est filee & torse de plusieurs siscelles : ains les nerfs qui sont ioints & compliquez ensemble, & serrez auec des ligamens & attaches communes, sont bien plus asseurez & garentis de n'estre point outragez, que les simples. Parquoy estant necessaire de mander des nerfs en plusieurs parties du corps voisines l'vne de l'autre, le long du chemin qu'ils font, insques à ce qu'ils soient arriuez aux parties qui les doiuent receuoir, nature les meine attachez & empaquetez ensemble. ce que voyans ceux qui negligemment cotemplent telles choses, cuident ces nerfs ainsi empaquetez & assemblez en masse, n'estre que vn,tout au contraire de la verité, pource qu'en

LIVRE NEVFIEME. ceste masse y a autant de nerfs dés le commencement d'icelle, comme ils sont de membres ausquels il les faut implanter. Ce neantmoins ils apparoissent n'estre qu'vn, pource qu'ils sont pliez & ioints ensemble, & enveloppez de mébranes communes & puissantes, qui les serrent & estraignent, & c'est ce que peu \* au parauant \* chap. 8. ie promettois dire de la nature des nerfs. Mais nous poursuyurons & acheuerons tout le discours de leur composition, non point incidemment, comme maintenant, ains leparémet, par cy-apres. nous parlerons cependant premierement des nerfs de l'estomach, du chemin desquels nous auions deliberé traitter. Estant necessaire separer les nerfs de la septiesme coniugation pour les enuoyer à la langue, d'aucc ceux de la sixiesme, depuis qu'ils se sont vn peu auancez, nature a derechef ioint ces nerfs de la sixiesme, auecles arteres \* carotides, qui ne sont \*aimsi notrop esloignees de là, & les a conduits auecieel-ment les les tout le long du col, les attachant ensemble qui montet auec des membranes communes. Et pource en la teste. que dans la poirrine les arteres sont colloquees au senestre ventricule du cœur, nature a encor là escarté ces nerfs des arteres, & les a aulieu d'icelles appliquez contre le gosser, vn de chaque costé. Et pource que de là elle les devoitincotinét distribuer en l'estomach, elle a destourné & emmené celuy de la partie dextre en la senestre, & celuy de la senestre, en la dextre, pour pensant de les trauerser ainsi obliquement auant que les departir. Et veritablement il a esté ainsi plus seur que si descendans tout droit ils s'implantoient

558 DE L'VSAGE DES PART. en l'estomach. Toutes les autres branches & portions de ceste conjugation diussée, enueloppées & encloses des membranes, & appuyées fur les parties prochaines, s'auancent outre, estant leur condition par laquelle à cause de leur mollesse ils sont facilement blesses, corrigée & preseruée en ceste façon, Nous auons ci dessus tenu quelque propos de la dispersió de ces nerfs \* ces mots & par ci apres en parlerons d'auantage, (& \* ne se bsent principalement de ceux qui vont au foye, au cœur, & au lifflet.)

foint aux exemplaires Greez.

CHAP. XII.

C Xposons la septieme conjugation des nerfs originaires du cerueau, laquelle se ioint incontinentauec la precedente, comme ci dessus il a esté dit. Nous auons aussi declaré que nature preuoyant à la seurté & desfense de ces deux coiugations, a excogité de les lier ensemble. Il faut expliquer maintenant d'ou elle a sa naissance, & où elle se réd, car cela reste seulement à declarer. Ces nerfs sortent de là où le cerueau se finit, & la mouëlle spinale comence. Or ayant fait quelque espace de chemin en compaignie des nerfs de la sixieme, auec lesquels ils sont liés, puis s'estre separés d'iceux, leur plus petite partie va aux muscles du sifflet, & la plus grade en toute la langue. En tous animaux ces nerfs les premiers de tous sont ia fort durs. Car des nerfs susdits les vns son moins & les autres plus mols. Toutesfois aucun d'iceux n'est semblablement dur come ceux-ci. Qui plus est ces nerfs sont plus durs qu'aucuns des autres qui manifestemet sont inserés aux muscles.

0000,0

STIERS

la la

Web.

I N la face y a plusieurs muscles, comme ceux qui meuuent les yeux, la maschoire inserieu buccas. re, les ailes du nés, les leures, les \* ioues. Iasoit que les muscles des yeux soyét de fort petite corpulence, si voit- on des nerfs fort gros implantés en iceux, pource que leur cosistace est plus molle qu'il n'est requis & competent à nerfs deputés pourfaire mouuement. Ce donc qui pour leur mollesse manque à leur constance, est recopenséparleur grosseur. Ce mesme est aduenu aux muscles des temples : à chacun desquels sont inserés trois nerfs, deux pris de la troisseme coniugation, desquels ia nous auons parlé, & le troisieme plus dur qu'iceux, duquel nous traitterons ci apres. Cesdits muscles ont leur action robuste pour la multitude de leurs nerfs, come les autres pour la grosseur d'iceux. Les muscles des ioues, des narines & des leures, reçoyuét des nerfs mediocrement durs, & toutesfois naissans des productions & coniugations molles, pource que fai sans long chemin par dedans les os, ils s'endurcissent en la longueur de leur traitte. Car estant pres le principe des nerfs qui est de consistance molle, nature n'en pouuoit tirer des nerfs durs: parquoy les auançant petit à petit, & reculat de leur principe, & principalemet les trauersant par les os, elle les a endurcis en cest internallede téps, & de chemin: comme par mesme industrie elle fait petita petit, & non pas soudainemét ni repétinemét le cerucau & mouëlle spinale plus dure & solide. Estantainsi, il est notoire a chacun les

nerfs qui meuuent la langue ne pouuoir prendre naillance plus commode d'autre endroit, ny trouver chemin plus à propos que celuy parlequel ils marchent. Car en la partie anterieure du cerueau n'y auoit plus aucun lieu vuide pour eux, à cause dequoy la troissesme & quatriesme conjugation procedent de la partie posterieure. Dulieu d'où sailtent ces deux conjugations nature ne pouvoit tirer d'autres grands nerfs, & quand elle eust peu, elle n'auoit point de chemin pour les conduire. Car si elle les eult trauersez par la grossetoile, les messant auec les nerfs de la troissesme & quatriesme conjugation, ils fussent demeurez mols comme iceux. Elle les pounoit bié mener par les os de la tefte, & à cause de ce chemin les endureir mediocrement:mais cela seroit superflu, & inaduertemet fait, veu que d'autre lieu ils se peuvent conduire plus promptemenr: & d'avantage au test il n'y a lieu aucun qui ne soit ja occupé, veu qu'au droit de la racine de la langue il est percé de plusieurs trous. Parquoy elle a raisonnablement & conuenablement produit ceste coingation du chef où la mouelle spinale commence à naistre, là où le cerueau est le plus dur, & le long de leur chemin a endurci ces nerfs, pour en fin les semer en toute la langue. N'entens pas ce que disons, ces nerfs estre espandus en toutes les parties de la langue, sans distinction. Car en cecy gist va grand indice de la supreme providence & indu-Arie du Createur: mesines cela confirme estre vray ce que dirons cy-apres. Les nerfs sensitifs de la langue soudain qu'ils sont inserez en icelle, s'eflar-

105 mg

LIVRE NEVFIEME. s'eslargissant, tissans & ourdissens la tunique externe de la langue, sans toucher en aucune façon aux muscles qui sont dessous, dans lesquels tous se distribuent les nerfs motifs de la septieme coingation, diuisés en plusieurs filets, & ce à bonne raison. Carles parties profondes de la langue ne receuroyent aucune vtilité des nerfs sensitifs, veu qu'en son exterieure partie elle doit cognoistre & discerner les saueurs: ni les parties externes des motifs, veu qu'à cause de leur duresse ils ne peuvent iuger des saueurs. Nature donc n'a fait aucune de ces choses en vain, & sans cause n'a point fabrique les nerfs motifsde la langue plus minces, & tenues, & ceux des yeux plus gros & corpulens, iaçoit qu'ils menuent des muscles moindres: Car les nerfs motifs de la langue à cause deteur duresse sont alles robustes: au con traire ceux des yeux ne pourroyent monuoir leurs muscles, si leur grosseur ne les fauorisoit, & secouroit: & moins encor les nerfs procedans de la troisieme conjugation appliqués à iceux pourroyent mounoir les muscles des temples, qui sont grands, & occupent la plus grande parsie de la machoire inferieure, & descendans en icelle, s'y attachent auec de forts grans tendons. Parquoy naturea enuoyé à ces muscles vn troisiemenerf de chaque costé, pris de la cinquieme coningation, & en ceste sorte comme les nerfs des yeux se fortifient par leur grosseur, ainsi font ceux-cy par leur multitude. Ce troisieme nerf le voit plus euidemment aux animaux qui ont les muscles des temples grands. Il est temps

maintenant d'expliquer comme ce troisieme nerf paruient aux muscles des temples. Discourans de tous les principes des confugations & productions du cerueau, nous auons fait mentió de la cinquieme qui a son origine des parties obliques de la teste, & se dresse vers les os pierreux, puis se fend en deux parts quis'enterrent & insinuent dans deux pertuis d'inegale grandeur: d'icelles la plus grande entre dans le trou le plus large, & s'en va droit aux oreilles. L'autre partie qui est la moindre se cache dans le trou le plus estroit, qu'on nomme le pertuis sans issue, & penetre par vn tron & conduit qui est pres des oreilles, estat tout le chemin depuis son origine in terieure iusques à sa fin externe, entortillé diuersement à guise d'vn labyrinthe. Nature certes n'a point temerairement & frustratoiremét bastiles. contours & anfractuolités de ce labyrinthe, mais ayant respect aux muscles des temples, leur a par ce moyen donné vn nerf dur, & pareillemét aux iouës. Car trouuat là vn os qui neservoit de rien, qui estoit dur, & n'auoit aucun trou, elle l'a employé pour l'endurcissement de ce nerf: pource que tous nerfs se font d'autant plus durs qu'ils se reculent & eslongnent de leur principe: & en cela il apparoit que nature auec grandissime artifice & industrie a preparé tel chemin à ce nerf par les os pierreux. Car le menant par là il s'endurcit & desseche pour la longueur de la traitte, &pour la siccité du lieu par ou il passe. Car si tousiours il estoit abreuué d'abondante humidité, la longueur du chemin ne luy bailleroit aucun a-

NEVFIEME. LIVRE uantage: mais cheminant par vn lieu sec & aride, facilement il se desseche & s'endurcit: ioint que par la situation opportune de cest os pierreux il est muni & ramparé: tellement que par ceste sinuosité de l'os nature a parfait & execute tout ce dequoyce nerfa besoin, à sauoir vne longue traitte de chemin, vne siccité & aridité de son passage, & vne asseurée defense & protection d'iceluy. Cenerf de sa plus grande portion, entre & s'espand dans le muscle large des iones: & d'vneautre petite, aide aux nerfs enuoyés aux muscles des temples, leur donnant & adioustant autant de puissance que pour estre moins durs qu'il n'est conuenable, il leur manquoit de force en leur mouuement, & singulierement aux animaux, qui ont les muscles des temples grands. Mais pour quelle raison nature a fortissé ces muscles des temples plustost auec trois petits nerfs, qu'auec vn grand & seul?pourquoy au contraire a-elle donné force & pounoir aux muscles des yeux plustost par vn seul gros nerf, que par plusieurs petis?pource qu'en la region & place des yeux il seroit tresderaisonnable faire plusieurs trous au lieu d'vn. Nous \* auons cy-dessus monstrè qu'aux nerfs qui vont en la machoire superieure il n'estoit couenable percer vu autre trou, & que pour leur passage nature sagement a vsé du pertuis par où descend le nerf qui s'espand aux muscles de l'œil. Mais aux os des temples qui sont plus grands que ceux des yeux, & qui n'ont plusieurs pertuis & espois, commeale cerne & creux des yeux, mesmes qui

chap.8

DE L'VSAGE DES PART. ne les ont ni peu en nombre, ni rares, il a estéplus expedient faire vn pertuis estroit, & ietter dedas cenerf pris de la troisseme conjugation, veu que ce trou caué dans l'os pierreux ne peut estre large. Car li tout l'os se consommoit & dependoit pour faire des pertuis grands & larges, il est euident que par ce moyen periroit & ne pourroit estre la flexuosité du conduit. Si donc ce nerf qui necessairement est dur, ne peut estre gros: & des autres nerfs de la troisseme conjugation qui sont mollets n'est possible en amener plus à ces muscles qu'ils n'en ont, pource qu'il les faut distribuer à d'autres \* parties, il est manifeste qu'à bon \* à la landroit nature ne s'est cotentée de l'vne de ces sortes de\*nerfs, preuoyant que pour bien gouuerner cela, elle ne pounoit autrement saire, que de tirer ces nerfs des muscles des temples de diuers principes, & differentes conjugations, à fin que si en quelque temps l'vne d'icelles est interessée, ne.f dur de & passionnée, l'autre au moins serue, & supplée. CHAP. XIIII.

our, aux deux machosres & and dans de la bou-\* wins a ailiouffe vn la cinquiems coniugation, anec vn mollet de la trossieme.

Ntermettos en cest endroit quelque peu le fil &la continuation de nostre oraison, & parlos vn peu des mots & vocables desquels nous auos vsé iusques ici, & vserons en tout le discours suyuant. Imaginons en nostre fantasie deux nerfs: l'vn le plus mol de tous ceux du corps, & l'autre le plus dur: & vn troisieme moyé entre ces deux, & qui soit distant par internalle instement egal & proportioné de l'vne & l'autre extremité: puis nommons tous nerfs qui sont entre le moyen & le plus dur, durs: & ceux qui sont entre le moyen

LIVRE NEVFIEME. & le plus mol, mols: puis faisons conte que les durs sont tresidoines pour le mouvemet, & tres mal poopres pour le sentiment: & au contraire que les mols sont tresaptes pour le sens aigu, & tres mal-habiles pour la force du mouvement. Estimons d'auantage que les nerfs du tout mols n'ont aucune faculté d'exercer mouvemet: mais ceux qui sont moins mols, & approchét en quelque sorte du moyen, ont quelque vertu motine, & toutesfois qu'en cela les durs les surmontent de beaucoup. Presupposos en outre quela mouëlle spinale est principe des nerfs durs, & que sa lisiere inferieure est la source des plus durs : & que le cerueau est le principe des nerfs les plus mols, principalement le milieu de son anterieure partie: & que les nerfs qui sont au milieu des plus durs & des plus mols naissent du lieu où le cerueau est conioint auecla mouëlle spinale. Le nerf donc qui sort mol du cerueau soudain & à son issue, ne peut anoir vertu motiue, toutesfois s'il s'auance & marche outre, se dessechat & endurcissant, finalement acquiert faculte motiue. Ét pource qu'en leur naissance les vns d'iceux sont plus mols, & les autres moins, & qu'en leur progrés & auacement les vns se dessechet plustost, & les autres plus tard, il est necessaire qu'ils deniennent motifs, les vns incontinent au sortir deleur principe, & les autres quand ils en sont fort eslongnés. Toutes sois quelques nerfs retiénent fort longuemet la nature, qu'ils ont en leur origine mesme, comme ceux qui vont en l'estomach, & qui demeurent presque tels tout le log Niii

de leur chemin, quels ils sont issus de leur principe:pource qu'il falloit qu'à toufiours ils demeurentsensitifs. Donc entre les nerfs qui de la troisieme conjugation viennent en la bouche, ceux quisoudainement ont esté inserés en la langue sont simols, qu'ils ne sont iamais motifs: mais ceux qui penetrentaux os de la machoire inferieure, à sauoir aux grosses dents, se dessechét en chemin, & deuenas plus durs sortet dehors pres des dents qu'on nomme Canines, & se departét aux muscles des leures. De ceste mesme façon ceux qui par le creux des yeux se rendent aux os des jouës, en ceste traitte de leur chemin deuiennent si durs, qu'ils meuuet les muscles de la maschoire superieure, & des ailes des narines, encor qu'ils soyent\* petis. Toutes ces choses s'accordent ensemble, & declarent la force des nerfs durs, & la foibleise des mols, d'auantage que l'vlage des durs consiste en l'exercice de quelque action, & des mols, à souffrir quelque passion, & qu'il est raisonnable & equitable que chacun de ces nerfs procede des susdites parties du cerueau, & qu'en tout le cerueau & tous autres membres n'y a partie aucune fabriquée sans cause, ains pour l'action de tout l'instrument, & que chacu de ces nerfsest tel & si grad, quel & combié grad le requiert la nature de la partie qui le doit receuoir. En ce discours aussi nous auons presque de monstré aucune particule de la teste & de la face,n'estre destituée & priuée de nerfs. Carnous auos parlé des yeux, des oreilles, de la langue, & de la mébrane qui tapisse & fourre toute la bou-

\* les nerfs,

69 non les

muscles.

LIVRE NEVFIEME. che, & de toutes les particules des leures, & de la maschoire superieure. Et si nous auons obmis quelqpeu de chose, qui aye mestier d'estre mieux dilucidée, nous l'adiousteros au discours suyuat.

CHAP. XV. A chair qui est à l'entour des dens, nommée Les genciues, les dens mesmes, toute la face, & la tunique qui tapisse l'interieure partie des narines, recoyuent des propagatios des nerfs de la troisieme coniugation, les dens machelieres en prennent de grandes & manifestes par le chemin n'agueres exposé de la machoire : des genciues vne partie en reçoit de plus grandes, & l'autre de moindres, & toutes fois l'vne & l'autre n'en recoit que de petites & mal aisées à veoir, comme aussile reste des dents. Des nerfs qui montent du cerne & region des yeux aux muscles des temples, les paupieres, les sourcils & parties circonuoisines, & tout le front prennent des sourgeons. Du\* nerf qui va par le \* De la pertuis sans issue, & qui enuoye aux muscles des cinquième temples vn petit rameau & peu remarquable, tion. certains petis sourgeons sont mandés aux glandes, & autres parties voisines des oreilles, & en la partie subtile des ioures. Mais la plus grande & infigne portion fait le mouvement oblique des \* iouës, par le muscle large, duquel sera parle cy apres. Et le cuir pelu de la face, comme aussi la peau de tout le reste du corps, seulement pour auoir aucun sentiment, reçoit de toutes les parties qui luy sont au dessous quelques rainceaux de nerfs, rares, deliés & subtils,

N IIIi

DE L'VSAGE DES PART. peu en nombre, qu'on ne peut bonnemét choifir à l'œil, tant ils sont petis, semblables aux filets des aragnées. Mais le cuir du front pource qu'il est participant de mouuement, a comme il est de raison, des filets de nerfs sensibles & manifestes. Car au dessous d'iceluy est vne substace & partie musculeuse & tenue, receuate en soy plusieurs filets de nerfs, de laquelle ne se peut separer & escorcher ledit cuir, comme fait la peau du reste du corps, ains s'vnit & conglutine auccicelle, tellementque par ces deux se fait vn mouuemet seul, qui leue en haut les sourcils. La messange du cuir auecles muscles des leures estencor plus admirable. Car en icelles on ne peut dire que les muscles soyent estendus sous le cuir, & quele cuir par dessus leur soit adherent, comme au front, en plusieurs pars de l'vne & l'autre maschoire, au dédans des pieds & des mains. En ces parties on peut manifestement borner & separer, comme par des limites, le lieu ou finit le muscles, & commence la peau. Mais aux leures la peau est totalement meslée & confuse auec le muscle, estant l'vne & l'autre substace tellement abolic & perdue en ceste comixtion, qu'on ne pourroit nommer nimuscle, ni cuir, ce qui est vni & compole des deux, soit qu'an le prenne entier, ou coupé en pieces, ains appellerons congruement les leures des animaux ou peau musculeuse, ou muscles de peau. Ceste nouvelle & inaccoustumée facon de copolition, à bon droit a esté inuentée pour l'action peculiere d'icelles. Car il nous est profitable de les serrer & ouurir parfaitement, &

10

LIVRE NEVFIEME. 569 de les mouvoir circulairement de toutes parts: de toutes les quelles choses ne se pourroit en faire gaillardement & comodement aucune, si leur substance n'estoit telle.

CHAP. XVI.

Ous auons dit la tunique qui tapisse l'interieure partie du nés, estre participante de la portion des nerfs, qui va au creus des yeux: nous n'auos toutes fois declaré leur chemin: parquoy il est a propos adiouster cela à fin que rien ne defaille à nostre narration & discours. Au grad coin de l'œil on peut voirvn os percé dans la capacité dunes, qui est commun à l'œil & au nés: & par iceluy passer vn nerf qui n'est pas petit, naissant du creux & cerne de l'œil, incontinent que les nerfs de la troisieme conjugation y sont arrivés. Cenerfici visiblement s'espand non seulement en la membrane qui est dans le nés, mais aussi s'auance, iusques au palais. Car ceste tunique est commune au nés & à la bouche, pour les pertuis desquels elle est percée, qui se rendent en labouche, & par lesquels nous respirons. Ceste tunique est engendrée de la grosse toile du cerueau, qui enuoye aux narines certaines productios de membranes par les os semblables à vn crible: & en la bouche, par les trous proches de la glande de l'étonnoir. Parquoy en ces parties-là la grosse toile est aussi bien attachée auec l'os de la teste, comme elle est par les membranes qui montent en haut à trauers des coustures, & desquelles auos dit, le Pericrane ou taye exterieure de l'os estre constituée. L'occasion se presente ici de pat-

es mil-

DE L'VSAGE DES PART. ler des aucres ligamens & attaches de la grosse toile, & declarer pour quoy en aucuns lieux elle est fortadherente au test, en aucuns peu & foiblement, en aucuns mediocrement, & en aucun rien du tout. Car ce qui a ia plus de mille fois esté dit & repeté, se pronuera par la deductió presente estrevray & certain, à sauoir que nature n'a onc obmis chose qui fust necessaire, ni fait ou éployé chose superflue. Elle a donc attaché puissamment ceste grosse toile aux os à l'endroit de la cousture lambdoeide, & de la cousture sagitta le, qui est tracée tout droit, selon la longitude du cerueau: mais plus foiblemet par la cousture coronale. La grosse toile aussi insere plusieurs subtils ligamens, semblables à des filets, aux parties superieures & obliques du test, par tous lesquels & aussi par les vaisseaux penetrans, la grosse toile est souleuée en haut, ap prochée & iointe aux os voisins. De la partie anterieure & posterieure il ne se produit aucune membrane semblable au pericrane qui naist de la partie superieure: mais les productions qui vont au nés, & au palais, ont quelques ligamens petits & foibles. Raisonnablement donc la grosse toile a ces ligamens subtils & plusieurs, plus forts aux parties suldites, à fin qu'ils recompensent pour la soustenir & enleuer, ce qui manqueroit par la foiblesse des vaisseaux. En la base du cerueau ceste toilea peu de ligamens, & foibles, tellement que en plusieurs lieux il semble que du tontil n'y en aye point: pource qu'en ce lieu-là eust esté chose superflue l'attacher aux os auec des ligamens

LIVRE NEVFIEME. robustes, veu que de soy-mesme, & par sa pesanteur, elle tend tousiours embas. En toutes les autresparties à fin qu'elle done large espace au cerueause dilatant & coprimat, à bon droit nature a procuré & auifé, la reculer grandemet d'iceluy, & la souleuer contre le test. Raisonnablement aussi elle a esté construite plus espoisse en sa partie inferieure, à fin que se fermat& reposant tout le cerueau suricelle, nous ne sonsfrions aucune douleur, & que du tout le cerueau ne sente la durté des os, qui luy sont au dessous. A l'endroit du filé, elle a esté faite encorplus dure, non seulement plus grosse & espoisse, à fin qu'elle soit couchée comme vn os au dessous du cerueau, qui en cest endroit-là est ramassé & condensé trescopieusement : à sin aussi qu'elle ne soit deprimée par la pesanteur dudit cerueau, &qu'ainsi elle soule ou angustie les arteres du filé. Nous auos quasi oublié de direque la grosse toile iette au dessous du filé vne portion & production de soy, à fin qu'il ne soit comprimé des os situés au dessous, ce qui est vn argument maniseste de la providence du Createur.

CHAP. XVII.

Etournans semblablement au propos des coustures, auoir adiousté ce q defaut au discours precedét, nous mettros sin à ce liure. Nous auos dit ci dessus que les coustures ont esté fabriquées v tilemet, pour la traspiratio des excremés adustes comme suye: plus à sin que par icelles la grosse toiles oit attachée auec les os de la teste: d'a patage à sin que par icelles aucuns vaisseaux en-

TOTAL STATE OF THE STATE OF THE

DE L'VSAGE DES PART. rent dans la teste, & autres en sortent: finalemét pour la generation & composition du Pericrane, ou mébrane exterieure. Adioustons maintenat ce qui reste à declarer de leur vtilité, puis traittos de leur nombre, & situation. Il a certes esté profi table que le test fust coposé de plusseurs os, à fin fraucune fois il est rompu ou froissé, comme sou uent cela aduient, que la rompeure ne s'estende partout iceluy, ains s'arreste & termine là où Posblessé est fini. Voila combié d'vtilités les cou stures apportent. Si nous nous souuenons de ce qui a esté dit, il ne sera besoin de log propospour monstrer qu'il a esté expedient faire vne cousture qui est tracée tout droit, par le milieu de la teste, & deux trauersieres. Car estant la teste semblableà vne boule longuette, il est equitable, qu'vne cousture voise tout droit de la partie posterieure en l'anterieure, & qu'elle aboutisse aux deux trauersieres, tellemét que la figure des trois rapportées ensemble represente ceste figure, H, qui est d'vn Ita Grec: pource que selo ceste figuretoutela teste est vn peu longuette, & comme rabaissée & pressée iouxteles deux oreilles: à raison dequoy il afalu le nombre des coustures estreinegal& en longueur, & en largeur. autrement Hippocrates seroit menteur, disant nature estre iuste, si aux choses inegales elle donnoit ce qui est egal. Or n'est-il pas ainsi: car comme elle est tresinste, ainsi a-elle fait la cousture qui gist tout droit selon la longueur de la teste, senle, & vnique, à fin que les parties sises au deçà & de là d'elle, à sauoir la dextre & senestre par ce moyen

LIVRE NEVFIEME. ayétleur largeur mediocre & proportionnée: & les trauersieres, deux, l'vne posterieure, come ci deuant ila esté dit, qu'ils nommét lambdoeide: & l'autre anterieure, qu'ils appellent Coronale, à fin que tout l'os de la teste compris au milieu de ces deux constures, soit egal aux pieces qui sont aux deux costés de la droite. Et certes les cous stures qui se voyent aux testes pointues, donnét grand argument & indice d'equité aux œuures de nature. En tout, les figures de la teste sont trois: la premiere est totalement contraire à la sigure d'vne teste bien & naturellement construite: & de ceste-là n'agueres auons-nous parle. Elle se fait quand la teste perd ses deux eminences, l'vne du derriere d'icelle, & l'autre du front, & demeure egale & aplanie de toutes parts comme vne boule parfaitement ronde. Des deux autres figures vicieuses de la teste, en l'vne l'eminence du frot estabolie, & en l'autre, du derriere. Quad la teste est rode comme vne boule, ses coustures ressemblent à la lettre X: carlors il y a seulement deux coustures, qui s'entrecroisent & entrecoupent en deux pieces: & d'icelles coustures, l'vne trauerse d'vne oreille à l'autre, & l'autre passe tout droit par le milieu du fés de la teste, iusques au front. Car ainsi comme quand vne partie de la teste auantage sur l'autre, & est plus longue qu'icelle, il est equitable que la plus longue aye plus de coustures: ainsi quand les deux parties sont egalles, nature leur distribue & baille pareil nombre de coustures. En la teste qui par derriere n'est point rehaussée, la cousture droite & coro174 DE L'VSAGE DES PART.

nale sont bien gardées, mais la lábdoeide est effacée, pource qu'elle est prochaine de l'eminéce quise perd: & lors des deux coustures restantes se fait vne figure semblable à la lettre T. & quand le relief du front perit, la cousture coronale perit aussi, & demeure la droite ou sagitale seulement auecla labdoeide: quoy auenat la figure de telle composition est pareillement semblable à la lettreT.On peut bie imaginer vne quatrieme espece de telte pointue, encor qu'elle ne se face & troune point, qui seroit, si la teste estoit plus releuée, & eminente à l'endroit des deux oreilles, qu'au front & au derriere d'iceile. Or si ceste espece pouvoit venir en estre, nous ne diriospoint que ce seroit vne figure globeuse, contraire à la \* en laquel \* naturelle, ains que toute sa logueur seroit mise & changée en largeur. Toutes sois vne si grande mutation & alienation de la structure natuplus releués relle est impossible: & ne faudroit tenir celapour espece de teste pointue, ains pour vn mostre, qui mesmes ne pourroit viure: & la cause en est manifeste, si on a entendu diligemment ce qu'auos dit ci dessus. Car estant le cerueau posterieur sur le derriere, & sur le devant les productions & auancemens qui vont aux yeux & au nés, il est equitable que la teste naturellement fabriquée, soit semblable à vne boule quelque peu pressée & alongée. Veritablement ou l'eminence anterieurepeut estre abolie, ou laposterieure, ou toutes deux ensemble: mais ceste faute & vice iamais n'est si grand que pour ceste occasion il se perde quelque chose du cerueau: ce qui aduien-

le le front o le derrtere font & l'endroit das oreitles plus rabaissé.

droit, si la dimension de la largeur qui est d'une oreille à autre excedoit la dimésion en logueur. Or cela ne peut estre, parquoy aussi telle sigure de teste nese fait & rencotre iamais. Et à ceste cau se Hippocrates a recité, come nous les auons exposées, quatre sigures de teste, & les coustures apparentes en chacune d'icelles, sans faire en ses escrits & commentaires aucune mention de la cinquieme. Voila donc les seules coustures de la teste que nature attribue à chacune sigure, en nombre & situation congrue, & equitable.

CHAP. XVIII. Aisily a outre ces constures vn autre af-I semblage, & commissure d'os en la teste, que ni Hippocrates, ni ceux qui ont curieusemét contemplé l'edifice & bastiment de nostre corps n'ont voulu nommer Cousture. Ces assemblages sont egalement distants de la cousture moyenne ou sagitale: ils ont leur situatio pres de l'oreille, d'vn costé & d'autre, & s'estendent selon la longueur de la teste. Aucuns à mon auis les ont bien appelles en Grec λεωιδοιιδή προσκολλήματα, comme si nous dissons Agglutinations saites eu escaille pource que les deux os plaqués l'vn contre l'autre, petit à petit se subtiliét en façon d'escaille estroite, tenue, & sans profondeur: puis celuyqui descend d'enhaut se iette au dessous de ce luy qui va cottemot, & cestuy-là qui du bas mote en hant, cheuauche par dehors sur l'autre, sans que ces osse rencontrent, & entrét mutuellemét l'vn dedans l'autre, come il se fait aux coustures. Certes les copositions & constructios des osdes

576 DE L'VSAGE DES PART. temples sont bien aussi coustures: mais Hippocrates les estimant estre partie de la Coronale separément n'en a fait aucune mention. Les autres compositions des os qui sont en la maschoire de dessus, encorqu'elles ne soyét séblables à celles de la teste, sont neatmoins aussi bié coustures, & ainsi les noment les anatomistes. Nous parleros d'icelles en l'expositio de la machoire superieure & en ce liure nous traitterons de ces applicatios faites en escaille. Pource que la partie superieure & laterale du test, enuironnée de la grosse toile doit estre rare & cauerneuse, & tout le reste dudit rest, dur & dense, principalemet ce que nommons les os des temples, à ceste raison les bords de ces os sont semblables à vn rang d'escailles, se cachant par dessous l'os qui descend du haut delateste, à fin que plus longuement il demeure voisin & contigu de la grosse toile, pour la raison qu'incontinentie diray: & l'autre os qui est fort dur, & d'embas va contremont, se plaquant & ioignant au dessus d'iceluy comme pour luy seruir de rampart & bouleuert. La raison qu'ay promis dire est, que tous les ligamens de la grofsetoile auecle test se finissent & terminent aux cauernosités d'iceluy. Parquoy si tout l'os estoit aussi dur & dense, comme est l'os du dessous, ces ligamens ne pourroyent estre inserés & auoir pri se en iceluy, comme aussi ils n'ont en l'inferieure \* partie d'iceluy: en laquelle, comme n'agueres anous declaré, les ligamés ne seruiroyét de rien. \* afcauoix du test, qui Mais où ils sont vtiles & necessaires, à sauoir aux est eres du- parties superieures & aux costés, en cest endroit là le swer defe.

livre Dixieme. 577
l'ale test, pour bailler prise à ces ligamens, est a bonne raison laxe & cauerneux. Or vn tel os ne peut s'ynir & entrer auge vn autre os dur & dense Mais nous parlerons plus amplemét ci apres de cest assemblage. Voila pour quoy ces os ont esté saits escailleux. Nous reciterons ci apres les autres coustures par lesquelles la teste est ioin te auec la maschoire superieure, & celles qui sont propres à la dite maschoire: & ici nous acheuerons ce siure, qui a la sa longueur competente & iuste.

# DIXIEME LIVRE DELVSAGEDES PARTIES DV CORPS HV-

MAIN DE CLAVDE GALIEN.

# CHAP. I.

Ous auons dit ci dessus qu'il estoit meilleur asseoir les yeux en lieu haut & releué, & de tous costés les flanquer, & ramparer. Aucun certes n'ignore qu'il a esté plus expedient les poser en l'anterieure partie du corps, vers laquelle nous cheminons, & nous mouuons: & en faire deux, qu'vn seul. Car nous auons ia monstré, & encor par ciapres le repeterons, que les instrumens des sens doyuent tous estre dou-

伤

DE L'VSAGE DES PART. bles & gemeaux. Or s'il faut obseruer toutes ces choses, à sauoir que leur assiete soit releuée, remparée, & munie, en la partie anterieure, & l'instrument double, on neles pourroit colloquer plus commodément. Et si quelqu'vn obiectoit que nature en deuoit aussi bien mettre au derrie redela teste, il nese recorde point de ce qu'auons dit au parauant, à sauoir que tous les instrumens des sens veulent & demandent des nerfs mols, lesquels ne peuvent estre produits de la partie posterieure du cerueau. & aussi qu'en chacun d'iceux sont enuoyées du cerueau certaines productions, qui en passant par les os, se condensent & espoississent pour estre moins suiertes à receuoir outrage: & qu'estans icelles paruenues aux yeux elles s'effilent & eslargissent, puis embrassent en rod de toutes parts à guise d'vne tunique l'humeur semblable à verre fondu, & finalemét s'inseret en l'humeur crystalline. Toutes ces cho ses ci dessus ont esté deduites: comme aussi, que l'humeur crystaline est le principal instrumét de la veuë:dequoy auons grand preuue& argumét parles cataractes, que les Grecs nommet Sangémara, & les Latins Suffusiones. Icelles gitantes entre l'humeur crystalline, & la corne de l'œil, obscurcissent& empeschent la veuë jusques à ce qu'on les ayeabbaissées. Or n'estoit-il possible que l'humeur crystalline qui est blanche, claire & luisante, (car pour ceste seule raison & no autre est elle touchée & alterée des couleurs) fust nourrie du sang, qui a toutes ses qualités fort differétes d'iceluy, ains elle requiert quelque autre

LIVRE DIXIEME.

aliment plus familier, & conuenable, ce que nature luy prepare, & fournit, luy suggerat cest humeur semblable à verre fondu, qui d'autat qu'elle est plus grosse & plus bläche que le sang, d'autant est moins resplandissante, luisante & claire que l'humeur crystalline, qui est du tout blache & mediocrement dure. & cest humeur semblable au verre fondu & liquesié du feu, & de couleur aussi bläche, comme si tu imaginois vn peu de noirceur estre messée auecgrande blancheur, & que par ce moyen laperfection de la blacheur en soit quelque peu broillée. En l'vn & l'autre de ces humeurs n'y a aucuneveine. Dequoy l'on peut entendre que l'vn & l'autre est nourri par transsumption & transsusion, que les Grecs noment siasoon, à sauoir l'humeur crystalline de l'humeur semblable à verre fondu, & iceluy de la substance ou tunique qui l'enuironne, & qui est faite de la productió du cerucau enuoyée du cerueau en l'œil, & dilatée.

CHAP. II.

A Vouns nommét ceste substace là en Grec χιτῶνα ἀμφιβλης ροειδη, à sauoir la tunique semblable à vne rés, pource qu'elle ressemble à vn silé. Elle n'est toutes fois tunique ni de couleur, ni de consistance: ains si vous l'ostés & mettés de part l'amassant en vn monceau, tu auras opinion de voirvne portion du cerueau trachée & prise d'iceluy. Son vtilité première & principale pour laquelle elle a esté madée du cerueau en l'œil, est à sin que quand l'humeur crystalline est affectée & alterée des couleurs', elle en aye le

580 DE L'VSAGE DES PART.

sentiment. D'auantage à fin qu'elle fournisse & porte l'aliment à l'humeur vitrée: estat pleine & tissue de veines & arteres plus grandes & espoisses qu'il ne convient à sa corpulèce. Car veu que tous les nerfs procedans du cerueau sont enueloppés d'une portion de la toile fine, & prime, qui sort quant & quant eux, & traine auec soy vneartere, & vne veine, il n'y a toutes fois aucune portion de la dite toile, ance la quelle issent des vaisseaux si grands, qui est le moyen par lequel nature thesaurise & appreste l'aliment non seulement aux nerfs, mais aussi aux humeurs de l'œil. D'auantage de la mesme tunique choroeide, qui contient & enueloppe ceste partie semblable à une rés ils se foriettent quelques productions deliées, & semblables au fil d'araigne qui s'attachent à ce filé, & luy servent tant de ligamens que de luy porter aliment. Chacun peut voirque ceste tunique choroeide contient ensoy plusieurs vaisse aux, ainsi que son nom mesmes le mostre. Car sans ce qu'elle est tissue de plusieurs vaisseaux come le lict ou arrierefais d'vn enfant, on ne l'eust iamais comparée à cela, ni ainsi nom mée. Ceste tunique donc baille tellevtilité de das l'œil, & est vrayement tunique, pource qu'elle couure & reuest les parties qui sont au dessous. Sa naissance est de la toile fine & deliée, laquelle vn peu ci dessus auons dit, sortir auec tous les nerfs, & mener auec foy des veines & arteres. et en cest endroit est admirable la sagesse de l'ou urier, & createur, qui n'ayat iamais separé d'aucuns nerfs les deux toiles du cerueau, ains les coLIVRE DIXIEME.

duisant auec eux, à fin qu'ils soyent nourris & couverts, là où le nerf entre dans l'œil sevlemét, & non en autre lieu, il les separe d'iceluy, & les fait passer par dessous, les endurcissant & espoississant autant qu'est la grosse toile, là où elle enueloppe le cerueau, & encor plus: & est considerable que nature aucunement a eu la mesme solicitude& prouidence de ceste substance sembla ble à vne rés, que du cerneau, & aucunement a fait qu'il y aye differéce entr'eux deux. Il est manifeste que ceste production semblable à vn filé est contraire aux autres, d'autant que nature ne separe & diuise iamais des autres productios les deux toiles: mais aux yeux elle separe ces deux toiles l'une de l'autre, & aussi du nerf procedant & naissant du cerueau. Ceste production qui est dans l'œil est certes semblable au cerueau, d'autant qu'elle a des veines & arteres espadues par toute icelle: & d'auatage de ce que la grosse toile est fort distante d'icelle, come estant tousiours cotigue aux os, & attachée auec iceux: & en cela est differente, que la toile fine & deliée abandone & delaisse ceste productió, & aussi qu'elle luy ameine de dessus & presente des veines & atteres de differente sorte & maniere qu'au cerueau. Onpent entendre l'vsage de ceste separation par ce qui apparoit en la dissectió de ces parties. Car la toile deliée s'escarte de ce nerf, demeurant seu le & sans aucun vaisseau: puis quelque peu apres elle se voit tout ainsi que la choroeide du cerueau, receuoir de toutes les parties superieures plusieurs insertions de vaisseaux, tellement que

582 DE L'VSAGE DES PART.

par vne ioyèuse comparaison on diroit qu'allant au marche pour faire prouision de nourriture & alimet, premier que de retourner, elle en enuoye deuant quelque peu par les subtils vaisseaux desquels n'agueres auons fait mention, comme par des laquais & postes depesches pour ce faict, & tout le reste elle traine auecques soy. Car elle retourneamenant auec soy vn infini nombre de vaisseaux prochains les vns des autres, auec lesquels tous elle s'insere en la superieure partie du nerf: & est l'insertion de ces vaisseaux fort semblable aux poils des paupieres: ainsi les comparent ceux qui curieusement recherchent& examinentles œuures de nature. & pertinemment à monauis. Ceste production de nerf optique, s'arreste-là où premierement elle s'implante, & ne marche plus auant, come ayat ia executé l'office & vtilitépour la quelle elle estoit en uoyée: & s'insere en l'humeur crystalline, des affections X alterations de la quelle elle done certain auis au cerueau, come vn fidele & loyal messager & noce. L'insertion & vnion d'icelle auec l'humeur crystalline est vn vray & parfait cercle, & à bone raison. Car estant faite ladite insertion au milieu de l'hameur crystalline qui est ronde, necessairementil se trace & descrit vn cercle, qui est tresgrand en l'humeur crystalline & qui la divise en deux. Car de toutes choses qui sont attachées auec les corps ronds & spheriques, la liaison est plus asseurée au plus grand cercle d'iceux, comme celle qui vnit auec plus grandes & certaines prises les corps le ioignans & assemblans. Aux li-

LIVRE DIXIEME. mites & confins de ce mesme cercle il estoit raisonnable empescher le mouvemet de l'humeur vitrée, & le garder de se pousser plus auant. Et pour ceste cause, il estporté & couché de l'vne de ses moitiés sur l'humeur crystalline, comme vne boule qui nage sur l'eau, & est couppée d'icelle par la moitié. De l'autre partie interieure, qui est commela demie sphere de l'humeur crystalline, pour plus grande fermeté & asseurance, le cercle que maintenant auons dit estre le plus grand de tous ceux qui sont desseignés & tracés sur l'humeur crystalline ioint ces deux humeurs, estant entr'elles comme vne borne comune, & sert de ligament tant à icelles, qu'au corps semblable à vn filé, & à la tunique choroeide, qui entre ces parties\* susdites est la plus puissante & idoine, \* les deux tant pour les deffendre & remparer, que pour bumeurs & les asseurer fermement. Ce neantmoins jasoit le file. qu'elle ayeasses de force pour la tuition & munition d'icelles, elle n'en a pas asses pour se defen dre, & ne pourroit souffrir sans ennuy & dommage la durté des os circoniacens: parquoy ello est reuestue en ce lieu d'vne tunique prise de la grosse toile, tout ainsi qu'elle estoit au cerueau: & est distante d'icelle, ceste tunique, de tous les autres costés, fors qu'elle est adnexée auec icelle par les seules productions des vaisseaux: ce neantmoins elle se ioint audit cerclequi est en l'humeur crystalline, & est sa coion ció la cinquieme \* des deux outre les quatre\*insdites, qui donne vne como- hameurs du dité grade & inessimable à toutes les parties of file, & de dité grade & inestimable à toutes les parties côte la tunique nues au dessous, à fin qu'elles ne soyét offensées charoeide. O iiii

684 DE L'VSAGE DES PART. des os circouoisins, & aussi à fin que par les mou uemens & esbranlemens rudes & violens, elles ne soyent dessirées & distraites les vnes des autres. Ceste portion donc de la grosse toile est appliquée sur la portion de la toile fine ou choroeide, & ceste-ci sur la substance semblable à vne res, & ceste-ci sur l'humeur crystaline, & sur l'humeur vitrée:sur la crystalline par le seul cercle nommé Iris, & sur l'humeur vitrée: tout entierement, autant qu'il est grand & large. Et ainsi par l'interposition de ces substances & parties l'humeur vitrée est ioint & vni à la tunique exterieure, qui est la plus dure de toutes, & au cercle del'Iris qui est la substance la plus molle de toutes, ce que nature a dressé & machiné, par l'opportune situation d'icelle entre les parties susdites. A ceste mesme Iris presque fait d'vne tunique arriue exterieuremet, vir sixieme cercle cou ché sur la portion de la grosse toile, qui est come vne aponeur ese ou extremité nerueuse, des musclesqui meuuét les yeux. Et outre ces six cercles sus nommés y a encorvn septieme, à sauoir l'insertion de la tunique cotigne à l'os, nommée des Grecs pour ceste raison mepiosios, qui attache tout l'œil auec les os, & enueloppe les muscles qui meuuent les yeux. Deuant que faire l'anatomie ceste tunique se peutvoir, elle apparoit blan che, & se termine au cercle on toutes les autres se finissent, à sauoir ou le blanc de l'œil se ioint aueclenoir. Les homes exerces & praties en l'anatomiel'appellent Iris, aucuns le nomment en Grec ségavor, comme si nous dissons la corone de

RI.

l'œil. Si ces parties sont industrieusement & mignonnement de couppées sans rien confondre, &si on le considere bien, on y trouuera\*sept cer- \* dunerf cles, assis l'un sur l'autre, différens de couleur & optique: de d'espoisseur, tellement que quand bien on vou- crystalline: droit inuenter vn autre nom, il ne seroit possible de l'humeur le nommer plus conuenablement qu'Iris.

CHAP. III.

Es œnures ne sont point seules, qui tesmoignent la sagesse du Createur, ains y en a en-des muscles: corde plus grandes & admirables que nous re-dela inniciterons incontinent. Nous auons ja conté sept que periscercles depuis l'exterieure partie de l'œil, iusques stros, au milieu de l'humeur crystalline, qui sont couchés l'vn sur l'autre, & adherens ensemble. Mais ce qui s'ensuit est du tout admirable, si deuant que l'ayons exposé, tut'efforces de le cotempler tout seul sans l'information que iet'en donneray. Que pouuoit faire de plus commode nature, pour faire sentir à l'humeur crystalline, exacte ment ses obiects sensibles, & aussi pour la preseruer, & garentir d'estre offensée de toutes iniures externes? eust-il esté meilleur la laisser nue & sans aucune deffense? La laissant ainsi, ellen'eust duré vne minute de téps, sans estre ruinée & gastée, pource qu'estant naturellement molle & tendre, elle ne peut resister à ce qui exterieurement la rencontreroit. Eust-il esté plus expediét luy bastir au deuant vn rampart massif & espois, pour la sauver des iniures externes? il seroit certes dangereux qu'vn tel rampart ne la mussaft, ne l'obscurcit de tenebres perpetuelles, & la priuast

l'humeur vitrée, de la tunique cor née:de l'aponeurw/e

DE L'VSAGE DES PART. de tout sentiment. Si donc la construction qui

luy conserue & entretient la perfection du sens, la rend offensable: & celle qui la contregarde d'estre outragée, corrompt la perfection du sens, la composition de l'instrument de la veuë a grande perplexité, & contradiction. Mais nature en cest endroit n'est point empeschée, & en peine comme nous serions, ains premierement excogite & preuoit ce qui est le plus expedient, puis le fabrique auec vn artifice indicible. Car elle a tressagemét cogneu que vn rampart fort dur, & tenue, pourueu qu'il soit blanc, est plus commode qu'vn dur & espois, qui destruiroit la propre action de l'œil, & aussi qu'vn tenue & mol, qui seroitsuiet à estre offensé. S'employat donc pour la fabrique de cerampart, force luy estoit prendre pour cest esfect une production de l'un des sept cercles sufdits qui se terminét à l'Iris. Or n'estoit-il possible des quatre\* mols faire vne tunique dure. Des autres trois qui restent, le dernier meu, s dels de tous, à sauoit mipisses ou tunique contigue à l'os, combien qu'il soit plus dur que les internes ne peut toutes fois seruir à la construction de ce rampart: & celny qui est le second dessus le\* derl'aponeuro- nier est dedié à munir & deffendre autres certaise des muf- nes parties, à sauoir les muscles siens. reste la toile grosse qui embrasse la cheroeide, laquelle se peutaccommoder pour la facture d'vne tunique dure, quisoit rampart de l'humeur crystalline. Considerons ici la prouidence de nature, & sa fabrique. Estant ceste toile fort grosse, & toutessois moins dense que ne le requiert l'vtilité

\* du nerf optique, des doux hutunique chwroeide. \* celuy qui est fait, de cles des yeux.

LIVRE DIXIEME. proposée, elle a commencé de la produire plus tenue & plus dense: puis l'avançant petit à petit, à fait sa partie moyene tresdése & tenue, de sorte qu'on la pourroit dire proprement estre semblable à vne corne fortraclée, & fort mince. Et pour ceste raison les doctes anatomistes iugeans qu'vn vocable pris de la similitude d'vne corne luy seroit fort propre, l'ont appellée nepamendin, lequel nom luy est demeuré iusques à nostre aage. Ceste tunique cornée estant ia dure & dense, deuoit aussi estre luisante & transparente, pour comodement donner passage à la lumiere & splédeur qui penetre dans l'œil, tout ainsi qu'vne cor ne raclée curieusement & fort grelle. Si donc comme nature à fabriqué ces choses auec vne singuliere raison & prouidence, il nous estoit permis l'imiter & suyure, seroit-il possible de mordresur quelqu'vne deses œuures, & controller que mieux elle se pouuoit faire? Ie croy certes qu'il ne seroit possible à aucun de nous. & ceux quis'ingerent de la reprendre n'entendent ni exposent son artifice. Certes s'ils le recherchoyent, uo examinovent, ils l'admireroyent magnifieroyent & exalteroyent, ou pour le moins nela vitupereroyent pas. Carilferoitequitable qu'ils prouuassent se pouvoir fairevne meilleure structure en ses œuures, qu'elles n'ot: ou s'ils ne le peuvent prouver, qu'ils acquiescent à nostre dire, & admirent son industrie. Estans sept cercles en l'Iris de l'œil, toy qui blames nature, allegue vn autre cercle plus idoine pour constraire la tunique cornée q celuy qu'elle a chois:

#### 988 DE L'VSAGEDES PART.

& s'il ne t'est loisible, & neatmoins tu iuges que ceste tunique doit naistre du cercle le plus dur de tous, dis nous que tu eusses fait de mieux en la Aructure de ceste tunique, si on t'eust mis en la place de nostre Promethée, & createur?ne l'eufses-tu pas faite tenue & blanche, à sin que librement & sans obstacle elle introduise les images & spectacles des choses que regardons? & semblablement dure, pour munir & remparer l'humeur crystalline?tu ne peux nier cela. Iaçoit qu'il est trop plus facile en ce qui est ia fait remarquer quelque chose de laquelle on nes'est pas aperceu, le reprendre, & le chager, que du commencementinuenter, & construire bien, & sans faute le tout. Corrige toy donc maistre repreneur, retourne en ton bon sens, & contemple les autres œuures de nature. Ceste tunique cornée estant faite ainsi tenue & dense, est vn bouleuert tresidoine de l'instrument de la veue, à fin que l'œil ne soit inquieté, vexé ou gasté des choses externes. Mais à ceste commodité necessairemet suyuent trois incommodités, desquelles peut estre, ô fage calomniateur, qu'ayant la charge & office de Promethée, tu ne te feusses donné garde: & desquelles Promethées'est bié auilé, comme celuy qui scait mounderdou, c'est à dire preuoir, & en son espritanticiper les choses. La premiere incomodité est que ceste tunique cornée deuoit patir faute d'aliment, pource qu'elle ne le peut attirer de si grad interualle, & ne peut receuoir en soy des veines, à cause de sa durté, densité & tenuit é: La seconde est, que cotre les choses exter-

LIVRE DIXIEME. nes elle peut bien remparer l'humeur crystalline, mais aussi qu'ellene la moleste & fasche pas moins à cause de sa durté, que les choses externes. Latierce est, qu'elle deuoit dissiper & consommer la faculté de la veue, qui d'enhaut, à sçauoir du cerueau, est enuoyée à l'œil. Or toy ignorant que sa substance est splendide & luisante, & que par vne soudaine rencotre d'vne splendeur plus lumineuse penetrante & estincelante elle se corrompt & dissout, indiscretement & inaduertemment tu l'eusses enuironné de ceste tunique luisante qui luy seroit vn mal & empeschement domestique & familier. Mais le createur & fabri cateur des animaux ne s'y est pas gouverné ainsi, mais a preordonné le moyen de nourrir ceste tunique: puis la façon comme elle ne toucheroit point à l'humeur crystalline, & finalement par quel remede elle ne dissiperoit point la splédeur & clarté interieure. Toutes lesquelles choses elle a accoustrées auec vne seule invention, la quelle paranenture iete declarerois, ô calomnitateur de nature, si ie ne sçauois certainement qu'obstinement tu repugueras & contrediras aux raisons & discours de la veue que nous mettons en auant. Mais prends le cas que tu ne les ayes point ouyes, & que n'ayons dit sa substance estre resplendssante, & si tu veux, que n'ayons aucunement parlé d'icelle, & que mesmes elle nous soit incogneue: aprens s'il ne t'est trop facheux, ce quise prattique & s'entend par vsage, pour quelle raison, & en quelle maniere nos yeux sont offensés & eblouvis d'vne lueur resplendissante & pene-

190 DE L'VSAGE DES PART. tratiue. Peut estre ne sçais tu pas combien les soldats de Xenophon furent mal traittés des yeux, & de la veuë, cheminas longuement par la nege. & iene m'estonne pas que tu n'ayes oncleuny fueilletté ses histoires. Le pense aussi que tu n'as encor ouy dire que Denis tiră de la Sicile auoit bastrsur la prison une sale fort claire, & reluisanre, enduite & blanchie de chaux, en laquelle il commandoit estre menés les prisonniers qui auoyent esté par long remps detenus aux basses folles & crotons obscurs de ceste conciergerie, auec leurs fers, & manettes, à fin que sortas d'vne sombre obscurité, & de tenebres en vn iour resplendissant, desireux de voir la lumiere, en la regardas ils fusent aucuglés, pour ne pouvoir souf frir la soudaine rencontre de la lucur qui les frappoit & surprenoit violentemét & à l'improuiste. Laissons ces histoires de part, & nous efforçons te remettre en memoire de ce qui tous les iours aduient manifestemét, & premieremét des peintres quand ils trauailleut sur du cuit blanc. Leur veuë en ce labeur facilement est offensée, s'ils n'vsent de quelque remede pour la cotregarder. Pour donc prenenir & euiter cest ennuy, ils s'approchent de la couleur\* bistre & bleuë, & suricelle iettent sounét la veuë pour se recreer & reiouyr l'œil. Ceux qui sont malades d'vne ophtalmie ne peuvent endurer de regarder la lumiere, & en sont molestés, mais leur veuë ne refuse ny refuit la couleur bleue ou de bistre, & sans douleur ils la regardent. D'auatage ceux qui en plein iour, & beau soleil, s'efforcét voir & choisir quel-

\* fuscum.

LIVRE DIXIEME. que chose de loin, estendent la main sur les sourcils au deuant des yeux, ou quelque chose plus dense & plus grande que la main. Qui plus est en vne grande esclipse de soleil'en ceste maniete & \* Pource pour ceste raison les estoilles de jour \* nous apparoissent, ce que Thucydide escrit estre aduenu lumiere du de son temps: & dedans les puis profonds les e- soleil eclipse stoilles de iourse voyent, principalement quand fort dimile soleil n'est sur le point de midy. Outre ce, si nuée elle quelqu'vn s'essaye d'vn œil ferme & fixe, sans re- de veoir les muer les paupieres, regarder le soleil, il perdra la estoilles, no veue incontinent: & plusieurs connoiteux de plus que la cognoistre certainement l'estat & disposition miet, quad du soleil pendant son eclipse, & dreilans leur le soleilest veue arrestée contre iceluy, ont esté par ceste indiscretion aueuglés. Or combien il est dagereux à la veuë, & fascheux de cheminerpar la nege, si tu n'adioustes foy à ce qu'en tesmoigne X enophon, tu en peus faire la prenue & experience. Et si tu desires vn autre indice encor plus vulgaire & plus intelligible, si tu portes vne mesche allumée, ou quelque autre flamme au soleil bien clair & radieux, tu la verras soudain se diminuer, & amortir : & semblablement si aupres d'vn grad feu tu mets vne mesche allumée, ou quelque autre moindre flame, promptement elle s'estaindra, estat tousiours la moindre lumiere vain. cue, dissipée, & offusquée de la glus grade. Pour ces raisons donc non seulement la splendeur de l'humeur crystalline dans l'œil, mais aussi du vitrée, devoit estre dissolue & aneantie. Or pour obuier à cela, & la peseruer soigneusement,

qu'estant la

DE L'VSAGE DES PART.

la reserrer & contenir dans l'œil, nature s'est seruie de la tunique choroeide, extraite de la toile fine du cerueau, peignant & enluminant diuerses parties d'icelle, de couleur noire, bleuë, & de biître. Ainsi elle a depuis le cerne & rond de l'Iris approché de la cornée ceste runique choroeide pour trois vtilités, à sauoir pour donner aliment cogru à la cornée: pour garder que la cornée ne tombe sur l'humeur crystalline: & pour presenteràla veue lasse & trauaillée vn spectacle aggreable, medicinal, & recreatif. Quieft la cause si ienem'abuse, que nous tous par instinct de nature, quand la splendeur de la lumiere nous tourmente & moleste, soudain nous fermos les paupieres, ayans recours à ce remede naturel. Ie ne puis certes n'admirer la couleur bleuë de laquelle ceste tunique est peinte, enrichie, & esmaillée, veu qu'elle ne se troune en nulle autre partie du corps qu'en ceste-cy, & que fors ceste-cy, nulle autre partie du corps n'en abesoin : de quoy est euident ce qu'en tout ce liure nous auons demonstre, à sauoir que nature fait toutes choses auec cause, & en toute perfection.

CHAP. IIII.

Le ce que dessus ie suis sort esmerueillé, & non moins de l'asperité qui est au dedans de la tunique contenante l'humeur vitrée. Car mesme cha. estant ladite asperité humide & molle comme 6 quelle est vne esponge, & contigue à l'humeur crystalline, ceste asperi- elle fait que la tunique voisine ne luy porte autélà en cecune nuisance mais ie suis encorplus esbahi de ste marque. la densité exterieure de ceste tunique, là où elle tou-

### LIVRE DIXIEME.

593

touche à la cornée: ordonnée de nature, pource que non seulemét il ne failloit garétir l'humeur crystalline d'estre offenséepar ceste tunique, ains aussi ceste tunique d'estre blessée de la cornée. Mais le trou de ceste tunique à l'endroit de la pupille est plus admirable que toutes les choses sus narrées. Car tout cequenature auparauant auoit bien & industrieusement fabrique, seroit gasté, & inutile du tout, si elle eust obmis ce seul expedient: orne l'a elle pas obmis, ni pareillement autre chose necessaire: & a pertuisé en cest endroit ceste tunique bleuë, nommée d'aucuns en Grecearond's Ainsi la noment-ils, faisans comparaison de sa superficie exterieure qui est lissée & polie, & de son asperité interieure auce vn grain deraisin. Et pource que ceste seule tunique est percée, iln'y a point d'autre tunique entre l'humeur crystalline & la tunique cornée : ains la splendeur exterieure se messe & communique auec l'interieure, comme à trauers d'vne corne mince & transparente. Voulat donc nostre createur donner ordre qu'à l'endroit de son pertuis ceste tunique ne touche point à l'humeur crystalline, il a reculé au loin d'icelle la portion de la cornée qui est sise sur ce pertuis: & a espanché à l'entour de l'humeur crystalline, vne humeur sin cere & subtile, semblable à celle qui se trouve dans les œufs: & tiercement il a rempli tout l'espace de la pupille d'esprit aëre & luisant. Voila tout ce qu'il a fait. Ce discours toutes sois abesoin encor de demonstration, en faueur de ceux qui ne s'estudient à cognoistre ni l'action ni l'vsage

DE L'VSAGE DES PART. d'aucunes parties, ains veulent toutes ces choses estre cachées & ignorées. Ceste tunique cornée à l'endroit qu'elle commence des limites de l'Iris, sémble estre fort prochaine de l'humeur crystalline, pource qu'en ce lieu-là toutes les tuniques & humeurs sont coherétes: & d'autant plus qu'elle s'auance en dehors, s'en recule tousiours de plus en plus, en estant le plus essoignée qu'elle peut estre, à l'endroit de la pupille, ce qu'on peut entendre par l'anatomie, & par l'operation chirurgique, qui se fait en la copunction de l'œil, quand on abaisse les cataractes. Car estant & s'amassant la cataracte au millieu de la tunique cornée, & de l'humeur crystalline, l'aiguille qu'on pousse dedans pour l'abaisser, se meinedessus dessous, çà là, & pour faire brief tournoye en rond de tous costés par vne fort grande & ample spar ciosité, sans toucher à l'vne ni à l'autre de ces \*

parties, pource qu'elles sont separées d'vne fort odla cornée vis à vis de la pu grande distance. pille, my à l'humeur cry (talline. \* le persuis de la choroeide.

CHAP. X

V'entre l'humeur crystalline & la tunique semblable à vn grain de raisin soit contenue vne humidité subtile, & que le lieu qui est en la pupille soit plein d'esprit, on le peut entendre, premierement de ce que durant la vie nous voyons l'œil fort tendu, plein de tous costés, sans qu'aucune partie d'iceluy soit laxe ni ridée. Et si apres la mort de l'animal tu veux dissequer l'œil, ia deuant que l'anatomiser tu le trouueras plus ridé qu'il n'est en son habitude naturelle: & incontinent que tu auras donné vne taillade à la

LIVRE DIXIEME. tunique cornée, il s'escoulera & espadra vne humeur subtile, qui souuent quand l'œil est piqué se voit sortir par la playe, & fait tout l'œil ridé, flestri & retiré. Et si tu l'estends auec les doigts & esloignes les tuniques de l'humeur crystalline, tu y trouueras vn grad espace vuide. Si donc ce lieu quand l'animal viuoit estoit plein, & auoitses tuniques estendues, & depuis sa mort se vuide, & les tuniques circoniacentes se laxent, il est manifeste qu'il estoit rempli & farci, ou d'humeur, ou d'esprit, ou de tous deuxensemble. D'auantage si nous fermons l'vn des yeux & ouuros Pautre, la pupille se monstrera agrandie, eslargie, & comme enflée. Parquoy non seulement auec ces raisons nous concluons la pupille estre remplie d'esprit, ains tu peux experimenter & esprouuer cela de ce qui manifestement apparoit, par ceste ruse & gentillesse. Si anatomisant l'œil, par dedans tu souffles en la tunique semblable à vn grain de raisin, visiblement le pertuis s'essargit: par laquelle experience il est manifeste que la pupille remplie d'esprit s'amplise & eslargit. Or ceste raison n'infereautre chose, fors, que la tunique semblable à vn grain de raisin, pour estreson interne partie remplie d'esprit, est fort estendue & foriettée, & son pertuis se fait plus grand, comme toutes choses membraneuses & deliées, qui ont des trous, & pertuis, tellement qu'elles se puissent rider, & emmonceler. De ceste mesme façon est il necessaire que les tuniques des yeux soyentestendues, autremét leur pertuis decherra, & seiettera sur le reste de la tunique.

Tim-

quon

ci,

DE L'VSAGE DES PART. Si donc viuant encor l'animal chacun peut voir les deux membranes ou tuniques tendues : & se fermant l'vn des yeux, la pupille de l'autre agrandie: & depuis sa mort, deuant que l'humeur subtile soit euacuée, l'on les voit plus lasches, comme apres qu'il est cuacuétresgrandement lasches il est asses notoire, que pendant la vie de l'animal elles estoyent pleines d'humeur & d'esprit. Or l'esprit comme le plus leger & subtil est facilement euacué, deuant que l'œil soit decouppé: & l'humeur demeure dedans, comme celuy qui ne peut sortir, que par vne sensible & manifeste vacuatio. Qui plus est aux personnes fortaagées la tuni que cornée se ride tellement, qu'aucuns pour ceste occasion ne voyent riendu tout, &les autres bien peu, & à grad peine. Car commeles rides tombent les vnes sus les autres, & àceste cause la tunique se redouble, & par cestaccident s'espoissit, outre ce que l'esprit n'afflue si abondamment en la pupille, à la mesure de ces encom briers, les yeux sont empeschés. Et la principale cause de ce que la pupille se ride, est, que l'esprit y afflue moins de la source & principe. De toutes ces choses nous colligeons, toute l'espace qui est au deuant del'humeur crystalline estre remplie assiduellement d'esprit, & d'humeur subtile : & qu'aux autres parties l'humeur est principalementaccumulé, comme en la pupille l'esprit: & qu'aux vieilles gens la tunique cornée se ride, tat pour la foiblesse de la vieillesse, que pour la diminution & faute de l'esprit qui y est enuoyé de la source superieure. Mais la maladie de la pupille

LIVRE DIXIEME.

ice agran-

atta ches

nommée en Grecessors, comme si nous dissons la corruption & consumption d'icelle, consiste en la seule diminution de la pupille, sansvice & offence particuliere de la cornée. à raison de quoy cestaccident pour la plus partaduient à l'vn des yeux seulemet, de sorte qu'il est aisé à cognoistre, & n'en peut aucun medecin douter, pourceque l'œil sain & voisin annonce & descouure la passion du malade, & pource que ce symptome est communaux deux yeux des vieilles gens, plusieurs y sont deceus, à cause de ce que non seulement la tunique cornée leur est ridée, mais aussi la pupille estroicie: & cela advient aussi quand la tunique semblable à vn grain de raisin, est par trop relaxée, luy faillant & manquant l'humeur subtile . Maisici n'est pas le lieu pour parler de ceste maladie. Or l'affection qui survient pour l'indigence & disete de l'esprit, causée de l'obstruction des conduits superieurs, ou de la debilité de vieillesse, tesmoigne assés la pupille estre remplie d'esprit, comme aussi fait ce qu'estant clos vn œil, la pupile de l'autre se dilate.

CHAP. VI.

Espluchons maintenat si l'esprit & l'humeur subtile contenus dans la pupille sont seulement vtiles pour tenir sort loin escartée de l'humeur crystalline la tunique cornée, asin que iamais elle ne l'attouche, ou bien s'ils servent à quelque autre chose. Nous auons amplement traitté de l'esprit aux commentaires de la veue, à sauoir qu'il est luisant, & qu'il a grand pouvoir & vertu pour faire exercer l'actió des yeux. Quat

DE L'VSAGE DES PART. à l'humeur, on peut entendre, qu'il est necessaire non seulement à remplir l'espace vuide du dedas de l'œil, mais aussipour empescher que l'humeur crystalline, & la portion interne de la tunique semblableavn grain de raisin ne soyentdessechées, si on considere que l'œil estant point & percé se resent offense parl'abondante evacuation d'icelle: & que la passion nommée des medecins Grecs γλαγκωμα, est vne siccité & congelation immoderée de l'humeur crystalline, qui metles personnes en danger d'estre aueugles, plus que toute autre passion des yeux. Puis apressi on examine & contemple la substance de la susdite tunique semblable à vn grain de raisin, sa partie qui touche à l'humeur crystalline est semblable à vne esponge moillée. Or tous corps de ceste nature là, s'endurcissent quand ils sont dessechés comme monstre vne esponge, les grains des raisins, la lague des animaux. Si donc ceste partie de la tunique est dessechée, toute l'vtilité pour laquelle elle a esté faite telle, sera perdue. Parquoy il faut que toussours ceste partie soit moillée, à fin qu'elle soit molle. Toutes ces choses veritablement testifient vnartifice & prouidence admirable & singulieremet la converture naturelle de l'humeur crystalline. En faueur d'icelle la tunique cornée a esté bastie comme vu rampart & bouleuert, qui rompt & s'oppose à laviolèce des choses externes: mais sa propre tunique est semblableal'escorce subtile d'vn oigno, mais est plus deliée & plus blache que les filets des araignes, & ce qui est plus insigne & plus admirable, elle

LIVRE DIXIEME. ne reuest pas toute l'humeur crystalline, ains sa partie qui nage & est portée sur l'humeur semblable à verre fondu, n'a aucune tunique ni rampart, pourcequ'en cest endroit-là il estoit plus ex pedient conioindre les humeurs ensemble. Mais toute sa partie prominente qui touche à la tunique semblableavn grain de raisin, est reuestue de ceste tunique subtile & luisante, & les images qui apparoissent dans la pupille, se presentent en icelle comme en vn miroir, pource qu'elle est lisse, polie, brunie, & esclairante plus que tous miroirs. L'instrument donc delaveu est accomodé de toutes parts, soit qu'on regarde la mediocrité &mesure que nature a constituée en sa mollesse: ou l'opportunité de son assiete, ou la splendeut de ses couleurs: ou la multitude de ses couvertures. Sa tunique & couverture naturelle est polie, luisante, estincelante comme vn miroir. L'autre tunique savoisine est semée deveines, molle, noire, percée. Semée de veines, à fin qu'elle nourrisse la cornée: molle, à fin que l'attouchant elle n'offense l'humeur erystalline:noire, à fin qu'elle serre & ne laisse dissiper la splendeur interieure, & qu'elle la transmette à la pupille : percée, à fin que la splendeur qu'elle transmet, sorte dehors l'œil. Le dernier rampart, & couverture est mince, blanche, & dure comme vne corne:mince & blanche, à fin que promptement elle donne passage à la splendeur & lumiere : dure à fin qu'elle conserue & deffende en toute seurté l'humeur crystalline. Ces choses meritent d'eftre magnifiées & non seulement icelles, ains aussi la figure de l'humeur crystalline : qui n'est P ini

ndedás homeur tunique

effeche.

k percé

lonim-

600 DE L'VSAGE DESPART.

point commevne boule parfaittement ronde,& egale de tous costés, combié que telle figure soit tresagreable & tresconuenable à nature, pour les raisons ia souvet alleguées. Caril n'estoit seur arrondir parfaitement cest humeur commevne boule, pource qu'elle n'eust iamais receu & soustenu les cercles couchés dessus, & s'vnissans en l'espace de l'iris, comme elle fait. D'avantage il seroit dagereux que par vn grand & violet mouuement, ou par quelque playe de l'œil, comme souvent adviennent ces choses, cest humeur ne fust deplacée & iettée hors de l'humeur vitrée. Les connexions, vnions & assietes sont plus glissantes & moins fermes sus vne chose exactemét ronde, qu'vn peu aplanie: pource que ce qui est appuyé sur la circonference exterieure d'vne rodeur facilement eschappe & fuit. Voila la raison de la figure de l'humeur crystalline : & tout ce qui concerne l'œil semble estre asseuré, muni & remparé fors que la tunique cornée, qui enueloppe les autres parties. Car elle seule & premiere de toutes est exposée à toutes iniures, de la fumée, de la poussiere, du froid, du chaud, & est la premiere rencontrée & frappée de ce qui taille, casse & meurtrit, pource qu'elleest produitede la grosse toile du ceruean. A ceste cause nostre Cre ateur cognoissant qu'elle est forte, l'acomme par contrainte situee au detiant des autres, pource qu'il n'auoit rien de plus idoine ni commode: si l'a-il neatmoins remparée en diuerses manieres, des paupieres, de leurs cillons, des os eirconuoisins, de la peau. En premier lieu il a colloqué les

anis la figure de l'hou sour cor

## LIVRE DIXIEME.

cillos comevne closture de palais, qui auec leurs poils empeschent que les petites choses n'étrent dans les yeux ouverts: puis, les paupieres, qui se serrent, plient & ferment pour clorre l'œil, quand quelque plus grosse chose le rencotre & heurte: mais pour destourner & debouter les choses encor plus grosses, par dessis il a planteles sourcils: par dessous les pommes des joues: du grand coin le nés: du perit, l'auancement de l'os iugal. Toutes ces parties reçoyuent le coup & recotre des choses plus grosses, & ainsi l'œil colloqué au milien d'icelles n'est point blessé, à quoy aide bien pour sa tuition & defense la condition & nature de la peau qui est mobile. Car se retirant de toutes parts, elle chasse l'œil en dedans, le reduisant & amassant en lieu fort estroit. Et elle se ridant en plusieurs plis auecles paupieres, si quelque chose outrepassant la convexité & circonferece exterieure du cerne de l'œil, se iette sus iceluy, reçoit la premiere sa violence : se presente la premiere au danger: patit la premiere, & est la premiere outragée: & secondement apres icelle, les paupieres sont meurtries, rompues, incisées, & en toutes saçons outragées, pource qu'elles seruentà la cornée, comme d'yn bouelier mis au de Bant. De quelle substance estoit-il raisonnable faire ces boucliers? d'vne molle & fort charnue? Si elle estoit telle, plus facilement elle seroit blessée que la cornée, & ne seroit rien moins qu'vn rampart, & bouleuert. Eust-il este meilleur les faire d'vne substance fort dure, comme d'vn os? Elle ne se remueroit aisément, & si elle estoit tel-

mit.

DE L'VSAGE DES PART.

le, touchant à la tunique cornée elle feroit douleur. Parquoyil a esté expedient construire les paupieres d'vne substance vrayement dure, mais qui aisément se puisse mouuoir, & sans douleur ou ennuy toucher la tunique cornée.

CHAP. VII.

'Auantageila esté meilleur pour lœil que les paupieres soyent attachées auec les os. Estant doc besoin que la structure des paupieres soit adnexée aucc los, outre ce qu'elle doit estre remuante & agile, mal aisée à receuoir outrage, & par son attouchemét & approchemét ne mo lester point la tunique cornée, il estequitable admirer nature, quia basti ces choses si industrieusemét, qu'il n'est possible excogiter vne meilleurestructure. Ellea pris la membrane contigue à los, nommée mipiosion, dés le bord & marge des fourcils, & l'atirée, & alogée, autant qu'il éstoit besoin que les paupieres de dessus soyét longues & estendues: puis derechef la menée par la partie inferieure de la mesme paupiere de dellus, sans la doubler comme vn drap replié, ainsi que aucuns en ont opinio, ains mesme ne la fait remonteriusques aulieu & \* commencemet d'où des sourcils, elle estoit procedée, ains l'a attachée aux muscles situés au dessous d'elle, qui tiennent l'œil en sa place & qui l'enuironnent. puis la auancée iufques à l'iris, & en ce liculainserée en la tunique cornée. L'espace qui estau milieu de ces deuxpor tions de la tunique mepiones, est occupé de certaine substance visqueuse, & grasse, auec quelques

#### LIVRE DIXIEME. 602 membranes qui ont leur origine des muscles. En ce lieu-la s'engendre quelque fois vne maladie & tumeur cotre nature, nommée des Grecsian'e qui se fait, quand ces coprs gras, ordonnés de nature pour amollir les paupieres auecleur vn-Etuosité, sont creus & augmentés outre leur gradeur naturelle. En proportion de la paupiere de dessus est construite celle de dessous, a sauoir de la membrane appisson, qui est en l'os de la pomme des joues, estendue insques a certain espace, puis retournante a la cornée. Alendroit où ceste membrane commence a retourner, gist vne substance estendue en long, plus dure que la membrane, nommée des Grecs rapos, qui recueille, comprend, & estraint la condeur & convexité faite par la duplication de la tunique espissos, estant dediéea cest vsage-la, & outre cestuy-ci en a deux autres, desquels i'exposeray incontinent ci apres le plus grand, & le plus ingenieux: & maintenant declareray le moindre. Ce 10/2ou que nous disons l'ourle des paupieres, est pertuisé de trous subtils, desquels sortent les cillons ou poils d'icelles, leur baillant cest ourle a eause de sa durté, assiette ferme pour se tenir droits. Car ainsi qu'il estoit plus auantageux que les poils des sourcils tombassent les vns sur les autres, ainsi estoit-il meilleur que tousiours ceux-cifussent tendus, droits, & roides, pource que par benefice de telle structure les vns & les autres apportent l'vtilité pour laquelle ils ont esté faits. Les poils des sourcils sot

del que

165 OS.

a par-

ejul-

604 DE L'VSAGE DES PART.

faits pour receuoir ce qui coule du front & de la teste, auant qu'il chee sur les yeux: & ceux des cillons gardent que le sable, la poussière, les petis animaux qui volent, n'entrent dans les yeux, ou qu'ils les offensent: et cest œuure de nature est fortadmirable, qu'elle n'a point fait les poils des cillons herissés en dessus contre les sourcils, ni pendans en bas vers les pommes des ioues, niinclinés en dedans vers le creus des yeux. Car en la premiere sorte ils eussentaboli & corrompu l'vsage pour lequelils ont esté faits, en la secode ils eussent enuoyé & molestéles yeux, entrecouppans la continuité des obiects qui se cognoissent par la veuë. Qu'est-il besoin parler de la distance convenable & mesurée, qui est entre ces poils? n'est-ce pas vne chose admirable? S'ils estoyent plus esloignés les vns des autres qu'ils ne sont, plusieurs choses sauteroyét auxyeux, qui en sont pariceux rechassées. S'ils se touchoyét l'vn l'autre, presque ils obtenebreroyét& offusqueroyét l'œil: ceque nature ne deuoit permettre, ni gaster l'vtilité pour laquelle ils sont faits.

CHAP. VIII.

A claration de tout l'œil, il est temps d'expliquer d'où son mouuement luy est baillé. Car le laisser du tout ocieux & immobile, seroit acte d'vn createur q ignoreroit les causes de la veuë, ou quine seroit curieux en chaque chose de cercher & choisir ce qui est le meilleur. Or n'est-il receuable d'attribuer ceste ignorance à celuy qui a employé si grande sagesse & prouidence en la

# LIVRE DIXIEME. fabrique de tout l'animal: & ne mettre en nonchaloir les causes recitées de laveuë, qui necessai remet luy doyuet estre cognues. & aussi le moyé de faire que toutes choses soyent disposées au mieux qu'il est possible d'estre. De toute situatio indifferemment les yeux ne peuuét apperceuoir toutes les choses visibles, ni les oreilles escouter toutes les choses qui s'oyent: veu qu'il n'est loisi blevoir de biais ou de costé, ni ce qui est derriere nice qui est dessus, ni ce qui est dessous, & pour faire brief, aucune chose fors que ce qui est au droit, & à l'encontre de la pupille. Si doc les yeux estoyent immobiles du tout, & choisissoyent seu lement ce qui directement leur est à l'encontre, nous ne verrions que fort peu de choses. A ceste cause le Createur les a tellement bastis, qu'aisémét ils peuuét tournoyer de toutes parts, à quoy faire leur donne aussi le col aide, qui à tous mouuemens est prompt & habile: & pour ceste raiso aussi, principalement ont esté faits deux yeux, & non vn seul, distans l'vn del'autre par grand & notable interualle. Ceux qui sont borgnes ne voyent point ce qui est vis à vis de l'œil perdu & poché, encor qu'il soit pres. Si donc il falloit les yeux estre pourueus de mouuement volontaire, & tel mouuemét se fait par les muscles, il est manifeste que le Createur deuoit enuironner l'œil de muscles, desquels ne serons contens auoir sim plement dit & recité l'vtilité, ains adiousterons le nombre d'iceux, la situation, & la grandeur. Les mouvemens des yeux sont en nobre quatre, l'vn les meine en dedans vers le nés : l'autre en

RT.

King di

606 DE L'VSAGE DES PART.

dehors vers le petit coin: le troisieme le souleue cotremotvers les sourcils: le quatrieme les meut contrebas vers la pomme de la iouë. Ace nobre de mouvemés il est conuenable que le nombre des muscles qui les gouuerne, corresponde, & qu'ils soyent pareillement quatre, à sçauoir deux aux deux costés, l'un au grand coin, & l'autre au petit: & puis autres deux, à sçauoir l'vn dessus, & l'autre dessous ces muscles tous de leurs aponeu roses font vn eercle qui est vn tendon large, & qui se finit en liris de l'œil. Et pource qu'il est meilleur mouuoiraussi l'œil circulairement, nature y a d'auantage mis deux muscles, situez de biais ou ebliquemét, en chaque paupierevn, qui dessus & dessous sont estendus vers le petit coin. Par l'assistance de ces muscles nous viros & tournons promptemét l'œil en rond de toutes parts. Alentour de leur racine, il y a encor vn grand muscle qui serre & munit l'insertio du nerf mol, qui tant de la partie superieure qu'inferieure souleue & tire lœil, & aussi le meut quelque peu circulairement: pource que le nerf mol aisément se romproit quand on prend vne grade cheute sur la teste, si de toutes parts il n'estoit appuyé, retenu, & en toutes faços costoyé & serré. Si tu vois iamais en quelque personnagelvn des yeux plus forietté & prominent que l'autre, & le malade voit encorde cest œil là, & cest accidét luy est aduenu, sans auoir esté frappé, sache le nerf mols'estrealongé, pource que ce muscle est tombé en paralysie: & neluy peut plus resister, nile contenir, ni l'arrester, & presser: si le patiét ne voit plus

LIVRE DIXIEME. goute, le nerfest aussi passionne & malade. Mais li pour quelque sude & pesant coup lœil est prominent, la veuë demeurant sauue, le muscle seulement en souffre: & sila veue est oftée, & perdue, le nerf outre l'affection du muscle est rompu. Ce muscle donc a csté fait pour tel vsage, embrassant à l'entour toute la racine de l'œil, estimé d'aucuns anatomistes triple, & des autres double, le diuisans en deux ou en trois, par certains silets appliqués l'un contre l'autre, & se ioignans ensemble: & aussi par les \* productions d'iceux. \*par quel-Disons-le estre vn seul muscle composé de plu- ques memsieurs, oudeux, outrois, celan'importe: tousiours branes de-

ndinor

et, de

nt, na-

liées produi Etes d'i-ECHX.

#### CHAP. IX.

sera-ce vne mesme vtilité, ja par nous declarée.

Elles sont, & en tel nombre les œuures de nature en la construction des yeux. Nous n'auons encor dit vne chose autant ou plus admirable que toutes les susnarrées, à sauoir qu'il failloit les paupieres auoirmouuemet, autremét elles seroyét du tout inutiles. Or nature commet tout mouvemet volontaire à certains instrumés appelés muscles, qui meuuent les parties par aucus tédons implatés en icelles. Au liure du mouuement des muscles nous auons demonstré que toutes parties douées de mouuementvolontaire requierent pour le moins deux muscles cotraires & opposites l'yn à l'autre, à sauoir l'yn qui les esté de, & l'autre, qui les flechisse. Nous auons aussi monstré ces deux mouuemens ne sepquuoir exe cuter par vn mesme muscle, pource que chaque

# 608 DE L'VSAGE DES PART.

muscle tire vers soy la partie qu'il remue: & pour tat veu que chaque muscle est simple, qu'ila aussi vn mouvement seul & simple selon sa situatio. Si ainsi est, en quelle façonse meuvent les paupieres? Quantà l'inferieure elle est immobile du tout. La superieure a mouuement visible & euidet:iaf oit qu'aucuns sophistes & brouilleurs ignoras par quels muscles, & en quelle maniere lo mouvement se fait, iusque là se sont declares impudens & effrontes, qu'ils nient le mouuement des paupieres pendre de nostre volonté, contestans qu'il est naturel, comme les boyaux, l'estomach, les arteres, le cœur & plusieurs autres mébres ont des mouuemes qui ne confistent point en nostre arbitre, & deliberation. Tels cauillateurs cuident estre meilleur de mentir, que confesser leur ignorace. Or combié qu'en plusieurs choses le populaire ne puisse cognoistre vne mé songe, si quelqu'vn toutesfois, estant le soleil & la lumiere sur la terre, nie qu'il soit iour, on le péfera estre furioux, & aliene de son sens. Si quelqu'vn dit aussi, quand nous marchons, que nous nous remuons & transportos involontairemet, naturellemét, & hors de nostre fracarbitre, cétui làne me semble moins fol, & insense que le susdit. Car estant en nostre pouvoir de les mouvoir plus lentement ou plus hastiuement, plus frequentement ou plus rarement, ou bien les tenis & faire cesser du tout, ou reprendre & renouër leur mouuement, ne sera pas hors du sens celuy qui dira ceste action estre naturelle, & inuolontaire? Si aias fermeles yeux, nous ne les pounios tenir LIVRE DIXIEME.

RI.

(KM)-

tenir clos tant longuement que voulons, & aussi siles voulans ouurir, & suyuamment clorre, faisans alternatiuemét cela, il ne no estoit loisible, le mouvemet des paupieres neseroit pointactio volontaire, & arbitraire: mais si nous pounds faire tout cela librement, comme il nous plaist, & aussi longuement qu'il nous plait, pour ueu que les paupieres se portent bien & selon leur naturel, il est manifeste que le mouuement des paupieres depend de nostre volonte: autrement en vain nature les nous auroit données, si quand quelque chose exterieuremét se rue sur les yeux, qui les blesseroit, & frapperoit, nous les voulions clorre, & ne pouuions. Ce n'est point de merueille que les sophistes enstamés de la seule conuoitise d'honneur, gloire & reputatio, sans se sou cier de la verité, diuulguét tels soges & reueries. Leur impudence certes est indice & argument fort vrgent de l'artifice de nature: si voyans manifestele mouvement de la paupiere superieure, ils ne peuvent entendre la maniere & les muscles par lesquels il se fait. Si nous auions de fabriquer les animaux, comme les fables des Poëtes recitentPrometheeles auoir formés, il est euidet pour le moins, que nous eussions laissé la paupie resuperieure sans mouuement. Les Sophistes peut estre diront, que des sourcils ils eussent produit des muscles, & iceux inserés en tout Pourle de la paupiere. En ceste façon, ô tressages hommes, toute la paupiere seroitréuersée, estordue, & reflechie vers le sourcil. Mais, posons le cas qu'ainsi solt, & ne faisons instace sur ceste incon-

DE L'VSAGE DES PART. modité, cofessons qu'en ceste sorte l'œil s'ouurira aisément, qu'on nous declare maintenant, comentil se fermera. On ne peut produire vn muscle qui soit inseré à l'ourle de la paupiere inferieure, puis conduit & attaché en la partie interne de la paupiere superieure, pource que cela seroit vne chose par trop sotte & absurde. Car en telle façon la paupiere superieure ne se fermeroit pas, ains seroit retirée, redoublée, repliée, par ce muscle qui l'estendroit. D'auantage la situation de ce muscle seroit fort incongrue, pource qu'il comprimeroit tout l'œil, & seroit comprimé d'iceluy, angustié, & empesché en son mouuemet. Ces so phistes, à mon iugemét, sont accusables & reprehensibles, quine sachas coprendre ni expliquer les œuures de nature, la condamnent & redarguet d'indiscretion, & auoir fait ses œuures sans artifice & industrie. Ileust este comme il me semble, plus conuenable à eux, monstrer qu'il estoit meilleur aux yeux n'auoir point de paupieres: ou bien en auoir, mais immobiles: ou bien mobiles, mais non à nostre plaisir & voloté: ou bien à nostre voloté, mais par muscles situés ainsi, ou ainsi. Et ces messieurs sont si aigus & clairuoyans, qu'estant le mouuement des paupieres euident, ils ne comprennent point commeil se fait, ni peunent alleguer autre cause de ce mounement, que ceste là qui veritablement est, & qu'ils ignorent: ce neantmoins tant est grande leur forcenerie & reuerie, qu'ils opiniastrent celuy qui a formétant & de telles parties du corps, n'auoir vsé d'aucu artifice. Si les maistres ouuriers dispuLIVRE DIXIEME.

a letoit

cemul-

celuy,

apr-

Tenal-

165:01

GIL

toyent & debatoyent du bastimét d'vne maison, ou d'vne porte, ou d'vn toiet, coment on le pour roit dresser bien, pour l'vsage auquelil est dedié: les autres ne lé pouuans aisément dire, si l'vn d'entr'eux le sçauoit exposer & declarer, chacun le priseroit-il pas, & tiendroit pour bon ounrier? N'aurons-nous pas donc en admiration les œuures de nature, qui sont trop plus excelletes que les labeurs & ouurages des hommes, veu que non seulement ne les pourrions desseigner & preuoir telles qu'elles sont construites, ains que les regardat toutes balties, nous n'auons l'esprit pour entendre l'artifice de leur structure. Mais laissons ces phantastiques, & acariastres: & considerons ce qui est admirable au mouuement de la paupiere superieure, expliquans ce qui a esté remarqué & excogité des plus doctes de nos predecesseurs. Nous auons dit ci dessus en quelque lieu, que sous la peau qui couure les paupieres y a des membranes deliées. Commençons nostre discours delà. Ces membranes mesmes enueloppent les muscles remuans la paupiere, qui sont fortpetis, & estendus sur ceste membrane nerueuse & subtile qui s'implante en l'ourle de la paupiere. Nous auons bien dir ci dessus que l'ourle de l'œil est chartilagineux, & situé au desfous de la substance membraneuse qui composela paupiere, & qu'à iceluy elle est liée & attachée. Mais nous n'auons pas encor exposé comment cest ourle reçoit les productions de ces petis muscles eslargies & subtiliées. Declarons donc maintenant cesecret: & d'auantage

DE L'VSAGE DES PART. que l'vn de ces muscles situé de biais au grand coin de l'œil, pres du nés, s'implante en la moitié de l'ourle qui est en cest endroit-là: & l'autre aufsi, qui est pareillement tout oblique s'auace vers le petit coin, & se rend à l'autre moitié de l'ourle qui luy est prochaine. Quad docle premier muscle susdit mene la partie de la paupiere qui luy est continue, deuers le nés, il abaisse toute la paupiere: & quad l'autre fait le semblable, il la haufse, le chef du premier muscle est assis au grand coin de l'œil: & le chef du second au sourcil. Et pource que tous muscles se tédent vers leur chef & principe, par necessité le mouuemet de la partie de la paupiere prochaine du nés se fait contre bas: & de l'autre partie qui est iouxte le petit coin, contremont. Et si tous deux ensemble tirét egalement la paupiere, la partie d'icelle qui est iouxte le petit coin sera tirée contremot, & celle qui est iouxte le grand coin sera tirée contrebas: & en ceste sorte l'œil n'est point plus ouvert que clos. Ceste figure de la paupiere est nomée d'nip pocrates en Grec ramauxon, à sçauoir courbe, ou pliée en arcade, & recitée d'iceluy entre les perni cieux signes des grieues maladies. Il appelle aussi en quelque lien ce renuersement de paupiere Thoor. Ceste affection se fait par la convulsion des deux muscles, quand chacun d'iceux tire verssoy la partie de la paupiere qui luy est continue. Or silvn de ces deux muscles exerce son action, &

l'autre cesse du tout, lors la paupiere est ouverte, ou close: pource que la partie de l'ourse tirée par l'vn de ces muscles, tire tousours l'autre auec DISTORT

outen

00010

foy. & la cause de cela est la durté de l'ourse de la paupiere. Car s'il estoit membraneux ou charnu ou de quelque autre substance molle, l'autre partie ne suiuroit point celle qui est remuée. Ce que preuoyant nature elle a bordé la paupiere de cest ourse dur & chartilagineux, en iceluy planté les extremités de ces deux muscles: come si on prenoit vne verge courbe & pliée, la tirant de l'vn des costés, elle suyura toute: semblablement cest ourse tout entier suit l'attractio de chacun de ces muscles. Voila la troisseme & principale vtilité pour laquelle a estéfait l'ourse de la paupiere que ci dessus nous auions disseré d'expliquer en vn autre lieu.

an good

CHAP. X.

Elle est la construction de la paupiere supe-I rieure. Mais pourquoy a esté priuée de mou uemet l'inferieure, veu qu'elle a esté bastie pour mesme vsage, & a place aussi commode pour inserer des muscles, que la superieure? En cest endroit nature sembleroit estre iniuste, veu que pouuant departir à chacune de ces paupieres la moitié du mouuement, elle en a frustré du tout Pvne, & gratifié du tout l'autre: & non seulemét en cela semble estre iniuste, mais d'auantage en ce qu'elle a basti l'inferieure paupiere beaucoup moindre que la superieure : estant raisonnable faire l'vne aussi grande que l'autre, comme elle a uoit fait les ailes du nes egales, les leures, & les oreilles. La situation de la paupiere inferieure est cause de ceste diversité. Car si nature l'eust faite plus longue qu'elle n'est, elle ne seroit pas si ferbleeft loonmois toutes-Conifier lippitudi-

tee 133.

DE L'VSAGE DES PART. me & constante, ains coulant sus elle mesmese rideroit, lascheroit, & escarteroit de l'œil, & qui est plus fascheux, en icelle s'amasseroyent les lar-\* ce voca- mes & l'ordure ou\* picarne des yeux en grande quatité, qui seroyent mal aisées à estre nettoyées fois propre à & euacuées. De là est-il manifeste qu'il a esté plus expedient la faire moindre que l'autre. Car estant telle, elle demente tousiours serrée, pressée, & exactementiointe contre l'œil, & en ceste façon espraint facilement tous les excremens delcendas, & s'accumulans en icelle. Estant doc ceste paupiere de telle sorte il est manifestequ'elle n'auoit besoin d'aucun mouuement. Les plus excellens & sauans anatomistes, ont exposé & obserué comme nous auons dit, l'artifice de nature en la composition des paupieres, & fort bien, come il semble, & quanta moy ie m'accorderois du tout à leur dire, si ie me pouvois persader auoir veu quelque fois ce muscle, qu'ils colloquent au grand coin de l'œil. Or iamais iene l'ay veu clairement & apertement: & quand par operation chirurgique on cure la maladie nommée des Grecs anixot, non seulement cest endroit de la paupiere est souvent couppe, mais aussi brulé & cauterise, de sorte que l'escaille tombe des os qui sont au dessous, sans que pour cela la paupiere soit rien empeschée en son mouuement. Pour ceste raison cela me semble meriter qu'on y auise de prés. Et si iamais ie me fais croire que ie l'ave trouné & obserué, je le declareray au liure des mouuemens douteux que ie delibere d'escrire. Suffise nous pour le present de

# LIVRE DIXIEME.

RT.

mainele

or les at-

ico, pref-

ce qui a esté dit, l'industrie de nature estre si souueraine, que tant de grands personnages qui l'ont recherchée, ne l'ont peu encores descouurir.

CHAP. XI.

E Spluchons maintenant ce qui concerne aux L coins des yeux. Si la substance charnue couchée sur le grand coin a quelque vtilité, nature sembleroit auoir fait le dommage du moindre, en le privant de ce rampart vtile: & si ladite substance est inutile, elle incommode le grand coin qui est greué d'icelle comme d'vne charge super flue. Comme resoudros nous ce doute? come se gouurne nature, pour ne donner empeschemet niàl'vn niàl'autre coin? Nature a mis ceste substance charnue qui est au grand coin, comme vn counercle, bouchon, & rampart, du pertuis du nés. L'animal a deux vtilités de ce pertuis. La pre miere est celle qu'auons exposée ci dessus parlas des nerfs qui sortent du cerueau. L'autre se declarera maintenant, comme l'occasion opportune se presente. Par ces pertuis tous les excremés des yeux fluent dans les narines: tellement que plusieurs souvent crachent les medicamens qu'on leura appliqués dans l'œil, & aucuns les ont reiettés en se mouchant : estant ce conduit percé dans le nés pour mesme vsage, que le nés est pertuisé dans la bouche : pource qu'en ce mouchant ce qui deflue de l'œil dans le nés est ietté dehors, & ce qui coule dans la bouche, en crachant. A fin donc que les excremens ne degoutent par les coins des yeux, & qu'assiduellement

# 616 DE L'VSAGE DES PART.

nous ne larmoyons pas, nature a mis sur ces pertuis ceste substance charnue, qui empesche que les excremens des yeux ne se vuidét par les coins, & qui les chasse & renuoye en leur propre conduit. Cela se peut aisémet prouuer par les erreurs & fautes que commettent souvent ceux qui se nomment medecins oculaires. Car aucuns d'iceux consumans & rongeans par medicamens acres, les mailles des yeux : les grandes asperités, les fics, les callosités des paupieres, que les Gtecs nomment Εθερύγια, μεγάλα τρακώματα, συκώσειε, & τύλλες, ontauec ces excroissances consumé aussi & mãgé la chair nerueuse du grand coin sans y prendre garde. Autres d'iceux couppans vne excroifsance de chair au grand coin nommé des Grecs है। १९७१। s, en telle opinion chirurgique tranchent de ceste chair plus qu'il ne faut, & ouurent en ceste partie là le chemin aux excremens, d'où s'ensuit vne perpetuelle distillation, nomée des Grecs foids: de laquelle il ne convient dire, combien elle est sale, orde, & fascheuse. A toutes ces choses nature donc a bien pourueu: & d'auantagea sagement ordonné les persuis fort petis des paupieres, quisont vn peu au dehors du grand coin, & se terminent au nés, prenans & baillans alternatiuement vne certaine humeur subtile. L'vtilité de cela n'est a mepriser, quand ce pertuis baille ce qui luy redonde, & reçoit ce qui luy manque:à fin que la naturelle moderatio & lymmetrie des paupieres, necessaire pour la proptitude & agilité de son mouvement soit entretenue, & coseruée: pource que la siccité immode**Prime** 

rée d'icelles, leur apporte difficulté de mouuement, & de se flechir, par ce qu'elle les endurcit: & la trop grande affluence d'humeur les rend molles & foibles: & leur constitution mediocre seule est tresidoine & propre, pour exercer leurs actions naturelles. Pour aussi faciliter leur mouuement nature a posé en chaque œil deux glandes, l'une en la partie superieure, & l'autré en l'inferieure, qui auce vn conduit manifestevuident dedans les yeux une certaine humidité, toutainsi que les glandes situées en la racine de la langue iettent sus icelle de la saliue. Or que nature n'ave fait pour autre vsage que pour le susdit, la gresse espadue à l'entour de l'eil, sa durté le tesmoigne asses. Car estant dure, aisement elle ne fond & liquefie: & pource qu'elle est grasse & vnctueu se, elle moillie & humecte incelsamment l'œil.

CHAP. XII.

Qui concerne aux yeux: fors yn poinct que i'auois deliberé obmettre, à fin que plusieurs ne trouuassent mauuaisel'obscurité & prolixité de ceste dispute, estant necessaire en l'explication d'iceluy entrer sus les speculations mathematiques, desquelles non seulement sont ignorans plusieurs qui sont profession d'estre doctes, ains haissent & desdaignent ceux qui les sauuent. A ceste cause ie cuidois estre meilleur de netoucher à ce point. Mais cependant en dormants'est apparu à moy, vn qui m'a b amé de ce que ie sai-sois tort à cest instrument tant diuin, disant qu'a-uec impieté ie serois peu reli, ieux à l'endroit du

618 DEL'VSAGE DES PART.

createur, sie n'exposois à vn chacun vn grad ouurage de sa providence en la construction des animaux. Ceste vision m'a incité de reprendre ce que l'auois mis en arriere, & l'adiouster à la fin de ce liure. Comme aux nerfs sensitifs descendas du cerueau aux yeux, nommes pour ceste raison d'Herophile, conduits, il est admirable & outre la condition des autres nerfs : qu'eux seuls ont la voye de l'esprit sensible, & manifeste : auffi est-il, qu'ils sorcent de diuers lieux, puis s'estans ia auan cés, se ioignent l'vnauecl'autre: & en apres derechefse separent, & vont chacun son chemin. Pour quelle raison nature n'a point tiré le commencemét de ceste production d'vn mesme lieu du cerueau? & les ayant produits, l'vn à dextre, l'autre à senestre, pourquoy ne les a elles menés droit aux yeux?car premieremét elle les a retournés en dedans, & conioints, vnissant leur conduit. puis les a guidés aux deux yeux, selon la rectitude de leur production: sans les changer, & permuter, pour faire aller celuy qui naist au costé dextre en l'œil senestre, & celuy qui naist au costésenestre en l'œil dextre : ains la figure de ces nerfs est tressemblable à ceste figure X : & si quelqu'vn les disseque vn peu negligemment, il pensera qu'ils changent de place, & montét l'vn sur l'autre, ce que toutesfois n'est pas vray. Car puis qu'ils se sont entrerencontrés dedans le test, & qu'ils ont vni & ioint leurs conduits, soudain ils se divisent derechef, monstrans apertement, ne s'estre assemblés pour autre sinque pour ioindre leurs conduits. Combien cela est vtile, &

lean

LIVRE DIXIEME. 619 quel vsage il apporte aux instruments de la veuë puis que Dieu par la reuelation susdite me l'a comandé, luy obeissant le le deduiray, apres auoir premierement exhorté ceux qui feilletteront & liront ces liures, estans bien instruits en la Geometrie, & autres disciplines mathematiques, & informes que c'est qu'vn cercle, vn cone, vn aixeul, & autres choses semblables, qu'ils ayent yn peu de patience, & me permettent en faueur des ignorans, qui sont en plus grand nombre que les doctes, d'exposer la significatio de ces termes au plus brief que faire se pourra. Ceste disputatione sera mesme inutile aux sauans, mais s'ils entendét curieusement ma procedure, ils apprendront come il faut enseigner les ignorans. Auoir declaré la signification de ces vocables nous adiousteros les raisons & demonstrations de laveue, à fin que plus soudainement nous executons nestre des-

rendece

ralatin

LUDO25

10 1212

the street of

Marin,

nemip.

Imaginons vn cercle que l'vn des yeux regarde estant l'autre clos: (ie nomme cercle vne sigu re distante de son milieu & centre, egalement de tous costés. Du milieu de ce cercle, qu'ils nomment aussi centre, ) supposons vne ligne droite, tendante à la pupille de l'œil qui le regarde, qui ne se slechisse en nul lieu, ni se destourne de son droit sil, ains faisons conte qu'elle soit estendue, comme si vn poil, ou vn filet d'araignée alloit à niueau depuis la pupille de l'œil iusques aucentre du cercle.

Imaginos aussi plusieurs droites lignes subtiles comme filets d'araignée estendues droit depuis

Icin & intention.

DE L'VSAGE DES PART. la pupille de l'œil insques à la ligne qui trace le cercle, & qu'ils nomment la circonference d'iceluy, en Grec pepipipur. Nommons ceste figure comprise dans les lignes droites, & la circulaire, Cone ou Milosange, & entédons que le sommet de ce cone soit la pupille, & sa base le cercle. Nomons aussi la ligne droite est endue depuis la pupille iusques au centre du cercle, située au milieu du cercle & des autres lignes droites, l'aixeul du cone. D'auantage quand nous disons & pensons en nostre esprit vne chose auoir cauité & conuexité, estat enfoncée& caue, ou bossue, & releuée nous imaginons aussi ce qui est au millieu des deux, à sauoir vni, plain, & sans aucun relief, ni enfonseure. Nommons la partie superieure de ceste dimension, vne superficie pleine-Imaginos parapres qu'en l'aixeul du cone, qui va droit par Pair, depuis la pupille iusques au centre du cercle y aye vn grain de millet, ou quelque autre chose semblable enfilée & suspendue, qui obscurcisse & ostela veuë du centre à la pupille. Auoir entendu ces choses il sera tresaise d'entendre aussi, que tout corps interposé au millieu de ce qu'on regarde exterieurement, & de l'œil qui le regarde, offusquera la veuë, & empeschera que ce qui est presenté au deuant de l'œil, ne puisse estre veu: & qu'estat ce corps leué du tout, ou bié remué & reculé de costé, derechef se pourra voir ce qui estoit obiecte'à l'œil. Cela estre entendu, concluons, commeil est necessaire, que ce qui se voit, ne doit auoir aucunetenebrosité ou empeschement, & qu'au long de la ligne droitte quiva MIS \$500-

de co

del'œil en la chose qu'on regarde, ne soit aucune chose au milieu. Estant cela cognu & liquidé, tu entédras non sans cause anoir esté dit par les mathematiciens ce que nous regardos, estre veu par lignes droites. Nommons maintenant ces lignes droites qui se rendent au centre du cercle, & les autres aussi semblables au filet des araignées, qui de la pupille vont à la circonference dudit cercle, visions, ou rayons de la veuë: & disons la circonference du cercle estre aperceu épar ces rayos là, & le cétre par vn autrerayon assis en l'aixeul du cone, & toute la planeure du cercle par plusieurs rayons qui vont enicelle. Des rayons, ceux qui en quelcoque partie du plan que soit, sont egalement distants de l'aixeul se nomment en Grec opororageis, comme si nous dissons egalementrangés. & colloqués: (\* & ceux qui sont in- \* En quelegalement distants, avousiorages. ) Comme ie cui-ques exemde tu as quelque fois veu les rayons du soleil sor-plaires tans par quelque pertuis estroit, & passans outre Grecz, ces sans flechir ça ni la, & sans s'intercompre, ains mets nese continuas leur droite voye & sans destorse. Ima-point, ginons le chemin de la veiie estre semblable. En tendant bien ces choses, si tu les as peu compren dre, ou si tu nel'as peu, les recolant & repetat iteréement, & sisonnent que tu les entendes, mets la main à ce qui suyuamment est escrit, pourueu que prealablement tuapprennes ceprincipe, que des corps que nous regardons aucun ne sevoit seul nud, ains qu'a l'entour d'iceux apparoit totalement quel que autre chose, veu que les rayons de la veuë qui l'enuironnent aucunefois to-

622 DE L'VSAGE DES PART.

bent surquelque chose qui est outre le corps quo regarde, & aucun efois sus quelque chose qui est iouxte iceluy. Presuppose en second lieu, quele corps choisi de l'œil dextre seul, s'il estfortpres, ap paroitplus estre en la partie senestre, & s'il est plus esloigné, apparoit aucunemet plus estreen la partiedextre. Semblablemet ce qu'on regarde seulement de l'œil senestre, s'il est pres, apparoit plus en la dextre: s'il est loin, plus en la senestre. Mais ce qu'on regarde des deux, apparoitiustement au milieu. Sachons pour vne troisieme supposition, qu'estant la pupille d'vn des yeux comprimée, ou bien leuée contremont, ou abaissée, ce qui au parauant n'aparoissoit estre qu'vn, apparoit estre deux. Encorque les mathematiciens entendent cespropositions, ils me doneront tou tesfois congé en faueur de plusieurs, parler quelque peu de chacune d'icelles: & premierement de celle qui afferme, qu'auec cela qu'on voit, il apparoit ensemble quelque autre chose: & que toute chose se voit iouxte vne autre.

# LIVRE, DIXIEME.

de leule.

623

Imaginons que la pupille soit A: & la magnitude qu'on voit B. C. que les rayons tombent de A, sus B, & C. Outre B, C, mettons vne autre magnitude, D.E: & que les rayons s'auancent outre B, C, & tombent sus D, E, quisont iouxte F, G: il est manifeste, que la magnitude B, C, se verra, & non la magnitude F, G, quia ceste cause sera sicachée, que du tout elle n'apparoistra point, mais les magnitudes qui sont d'vn costé & d'autre d'icelle, à sauoir D,F, & G, E, se voyent iouxte B, C. Nous dirons aussi qu'en autre maniere B, C, se voit jouxte l'v-For ne & l'autre des magnitudes susdites. Voila la raison & preuue de la premiere proposition-

La seconde proposition est. Ce qu'on regarde d'vn œil seul n'apparoit point en mesme lieu, que quand on le regarde de l'autre: Et quand on le regarde de tous deux ensemble, il ne se voit en mesme lieu que quand on le choissit d'vn œil seulemét: ains si on le regarde seulement de l'œil dextre, se voit en vn certain lieu, si du senestre, en vn autre, & si des deux yeux ensemble, en vn autre trouvons en maintenant la raison. Imaginons que la pupille dextre soit A, la senestre, B. La magnitude qu'on choisit, C,D,

624 DE L'VSAGE DES PART. que de l'vne & l'autre pupille les rayons tombét, arrivent & se iettent sus C, D. La magnitude C, D, se verra de la pupille dextre selon la rectitude de la magnitude E,F: & de la pupille senestre selo la rectitude de la magnitude G, H: & de tous les deux yeux ensemble selon la rectitude de C, D. Parquoy ce qu'vne seule visió apperçoit sepa rémét, ne semble estre en mesmelieu, que si l'autre œille regardoit : ni ce qu'on voit des deux veux, en mesme lieu, que si on le choisissoit d'vn seulement. Si au cerucau de quelqu'vn ne peuuent entrer ces demonstrations faites par lignes, qu'il estaye ce que ie diray, & puis il consentira à mes propos. Qu'il demeure deboutiouxte vne colonne, puis qu'il ferme les yeux alternatiuementl'vn apres l'autre. Faisant ainsi, quand le dextre sera clos, il ne verra plus de l'æil senestre aucunes chosesqu'il voyoit en la partie dextre de la colomne, de l'œil dextre: estant fermé le senestre, il ne verra point du dextre aucunes choses en la senestre partie de la colomne, qu'il choisissoit du senestre: & quand il ouurira tous les deux yeux ensemble, il apperceura ce qui est en l'vne & l'autre partie de la colomne. Car regardans seulement d'vn œil, il nous est beaucoup plus caché de ce qu'on auise, que quand on le voit de deux yeux. Parquoy tout cequi sevoit est en droi teligne de l'œil qui le regarde: mais des choses qui se voyent aupres, les vnes semblent estre colloquées en la partie dextre, les autres en la senestre. Donc seulement ce qui se voit, est situé en droiteligne de ce qui l'apperçoit: mais vne chose est

LIVRE DIXIEME.

(神紀)

MHL()

se est voyable à l'œil dextre, & vne autre, au senestre. Parquoy la situation de la grandeur qu'on auise est peculiere à chacun des yeux, & ce que -l'vn ni l'autre œil voit les deux ensemble l'apperçoyuent. & à ceste raison ce qu'on regarde des deux, est moins obscur, plus voyable, & apparent, que si on le choisit seulemet d'vn œil, soit lequel tu voudras. D'auantage si te reculat vn peu plus de la colomne, & iettant ta veile sus icelle, tu ouures & fermes l'vn & l'autre oeil alternatiuement, il te semblera soudain qu'en vn coup la co lomne tressaille de sa place, si on ferme l'œil dextre, vers la partie senestre: si on ferme le senestre vers la partie dextre: si on ouure le dextre, vers icelle partie: si le senestre, vers ceste partie mesme. Car estant ferme l'œil droit, la colomne apparoistra plus estre en la partie senestre: & le senestre clos, en la partie dextre: & quad on regarde auec les deux yeux, cequ'on voit apparoit eftre au milieu de ce qui se presentoit, quand on auisoit de Pyn & lautre œil separément. S'il te plaist en ceste mesme maniere auiser vne estoille, ou la lune quand elle est au plein, & lumineuse toute, elle te semblera soudain & promptement sautervers la partie dextre, quand tu fermeras le gauche & ouuriras le dextre: & si tu faits au contraire, vers la partie senestre. Qui donc l'experimentera, il est euidét, qu'il le trouvera comme ie dits. Nous auons vn peu ci deuant monstré par lignes la necessité & cause de cela. Il est aussi loisible cognoi stre par experience que tordant l'vn des yeux, si la pupille est abaissée, ce qu'on voit semble estre

### 616 DE L'VSAGE DES PART.

bas & deprimé: & si elle est haussée contremont au contraire. La cause de celane se peut entendre sans les raisons susdites. Si les aixeuls des cones par lesquels se fait la veue, ne sont conduits . par vne mesme superficie plaine, necessairement ce qu'on regarde, semble à vn des yeux estre plus bas, & à l'autre plus haut. Car ce de qui l'aixeul est plus haut que le cone de l'autre, son cone est aussi plus haut. Orle cone tombant sus les choses qu'on regarde d'vn lieu plus bas, atous ses rayons en mesme assiete, à sauoir plus basse, & celuy qui combe d'vn lieu plus haut, a l'assiete de ses rayons contraire. Et pource que ce qu'on regarde auce les rayons de la veue plus hauts, semble estre plus haut: & ce qu'on auise auecles rayons plus bas, semble estre plus bas, il est raisonnable que ce qu'on regarde auec vn cone plus haut, nous apparoisse plus haut: & ce qu'on aviscauec vn cone plus bas, nous apparoisse plus bas. De ceciauons-nous yn indice fort euident si ce qu'ayant comprimé l'vn des yeux, nous apparoit faussement estre double, fermant l'œil comprimé, nous le regardons de l'autre. Caril se fait vue imagination & apparence trompeuse & muable de la fituation de ce qui estoit regardé par l'œil ferme, quand estant encor couvert nous le comprimions, mais l'autre apprehension de son assiere demeure immuable, & garde tousiours le lieu que du commencement elle auoit: & iasoit qu'estant l'vn & l'autre œil en sa dispofition & constitution naturelle, on apperceust vn seul obiect, fermant l'yn d'iceux, l'apprehension

an office

him

LIVRE DIXIEME.

moment

de desca-

te plus

scho-

le k

allich

研加

自動

THE

15.222

ecolo

1003

自命

& opinion de son assiete se mue & change, & semble que l'obiect tressaille d'vn lieu en l'autre: puis derechef ouurnat l'autre œil, est transporté en corvne autre fois, & iamais ne semble demeurer en vn mesme lien, quand alternatinement nous ouurons & fermons les yeux, l'vn apres l'autre. Puis donc qu'à ceux qui haussent ou baissent la pupille, vne imagination de ce qu'on regarde se pert du tout, & l'autre persiste stable & immuable, à sauoir quand nous auons clos l'œil entorcé, il est manifeste que tout réuersement & distorsion de pupille, ne nous donne imagination que ce qu'on regarde soit double, ains celle qui hausse ou baisse la pupille plus que n'est son assiete naturelle. Bien faisons-nous, quand la pupille est tournée & menée vers le grand ou petit coin de l'œil, que ce qu'on voit apparoit estre plus en la partie dextre, ou en la senestre, mais non double, pource que les aixeuls des cones demeurent en vn mesme plan. Ceux qui ontles yeux estordus & renuerses, soit qu'ils ayent apporté cela du ventre de la mere, ou que cestaccident leur soit venu puis leur natiuité, si l'vne pupille n'est plus haute que l'autre, ains les yeux sont en cela seulement vicieux, quel'vn d'iceux est trop approché, ou trop reculé du nés, ils nesont point abusés en discernant les choses qu'ils regardent. Mais quand la pupille est transportée plus haut ou plus bas, les hommes en sont grieuement offenses, & trauaillent beaucoup quand ils s'efforcent retourner des pupilles en droitte fituation, &

Rij

A ME

618 DEL'VSAGE DESPART.

les constituer egales, pour n'estre fautiers en la veuë. Or que n'ayas ce vice nous aperceuons bié toutes choses en leur vraye place, ce nous estgrad tesmoignage, que le toucher guidé de la veuë n'est point deceu, & ne s'egare point de ce que nous regardons. D'auantage ceux qui sont borgnes, & ceux qui regardent auec deux yeux pafsent par le pertuis d'une aiguille fort deliée yn fil, ou vn poil sans saillir, ce que iamais ils ne feroyent, s'ils ne discernoyent au vray & certainement ce qu'ils regardent. Et pource que, comme il a esté dit, toute chose qui se voit, se voit iouxte vneautre, il est vrav-semblable & raisonnable, que des choses qui sont & se voyent à l'entour de ce que nous regardons, nous imaginons les vnes estre en sa dextre, les autres en sa senestre, & les autres en droite ligne: & ainsi ces raisons deduites ne repugnent point ensemble, il y a vne in finité d'autres preques & demonstrations des hypotheses & propositions concernates la veile & les obiects, lesquelles ie n'aymaintenant loisirreciter. Encor n'aurions-nous escrit les choses declarées ci dessus de nous mesmes, ains par l'instigation & comandement de Dieu, comme auons dit. Si l'en ayescrit suffisamment & pertinement, c'est à faire à Dieu qui m'a mis en besongne, de le cognoistre.

CHAP. XIII. 801000 801

CAN

COMM

45/16

L'inissons ce liure, remetras en memoire le lecteur estre necessaire que les aixeuls des cones de la veue, ayent leur situation en vn mesme plan, à sin que ce qui n'est qu'yn, ne nous appato n

toon bit

us chigad e la veue

iece que conthosveux palleitée un sils ne fecetaine-

anable,

high

when h

deshy.

cilitte

1000\$

edele

roisse estre deux. Ces aix euls ont leur commencement en nous, à sauoir les conduits des nerfs optiques naissans du cerueau. Il a doc falu quand Panimal se forme & cree dans leventre de la mere, qu'ils soyent assis en vne mesme superficie pleine. Qui est ceste superficie pleine & egale, en laquelle nature a assis ces conduits de nerts en la formation de l'animal? est-ce quelque membrane dure, ou tunique, ou chartilage, ou os? Carvne partie molle & obeissante à ce qui la touche, ne pouvoit demouter droite. D'avantage estant molle vne telle partie, où l'eust peu situer nature ? comme l'eust-elle estendue à seurté & sans compression sous ces deux coduits de nerfs?que cela soit tres mal aité de faire en l'origine de ces nerfs, ceux qui sont pratics de l'anatomie le sauét bien. Cecine dis-ie pas, pour opiniastrer que nature nepouuoit excogiter quelque moyen, de sai re & situer ceste superficie, pleine, sans que les parties voifines fussent blessées d'icelle, ni qu'elles la blessent, s'il eust esté necessaire de la faire, & qu'elle n'eust auisé ceste industrie tresfacile & prompte, d'agencer la situation des deux coduits en vn mesme plan. Quiest ceste industrie tresprompte & facile que dés le commencement de ce discours nous pretedons declarer? c'est l'assem blage & coionction de ces nerfs. Car deux lignes droites qui se rencontrét envn poin & commun, comme en leur extremité, sont en vn mesme pla encor que du poinct commun elles soyenttirées d'vn costé & d'autre en vnelongueur infinie : & les lignes droites qui en quelque lieu que ce soit,

Rin

DE L'VSAGE DES PART. 630 ioignent les deux lignes droittes du point commun, sont en mesme plan, pource que tout triangle est yn mesme pla. Si quelqu'vn ne coprend point mon dire, il est notoire qu'il n'entend pas les elemens & principes de géometrie. le serois prolixe fi ie vouleis eferire la prédue de ceste pro position: d'auantage telspersonnages ne l'entendroyent pas si auparauant ils n'anovent appris beaucoup d'aucres choses. Euclidea demonstré ceste propositioen l'unzieme liure de ses Elemés. & cethereme eftle lecond de celiure là. La pro politio d Euclide châte ainti Si deux lignes droiresentrecouppent, elles font en vn mesme plan, & tout triangle elt en vn mesme plan. Apprends coste demonstration d'Euclide, & l'audir bié apprise & entendue, retourne à moy ie re ferayvoir en l'animal ces deux lignes droites, à sauoir les conduits des nerfs qui sont au cerueau! desquels chacun ferendant en reil de son costé est erneloppé circulairement à guise d'vn filé, à l'entour del humeur crystalline, & embrasse l'humeur vitréenellement que la pupille & la racine de l'œil en laquelle le norfcommence à se dissoudre; & s'effiler, som en vn mesme pla. Nous adjousteros ceci pour vn troisieme poinct, que l'assemblage & conidction des nerfs optiques das le cerucau, depuis la quelle ils comencét aller par vn mesme plantiét en inste pa egale situatio les deux veux. ne permettat que l'une des pupilles soit plus hau re que l'autre. Pour ceste raison est-il meilleur que les perfs quiportent auxyeux le sentiment de voir procedent d'un mesine principe.

R TEN

QUITO

trelien

ART.

d contend

entend pas

the appear

raken-

#### CHAP. VIIII.

Ais pour quoy nature n'a fait vne seule origine d'iceux, dans le cerueau mesme, au dessus de leur conionction, ains produisant l'vn de la partie dextre & l'autre de la senestre, les a approchés & ioint ensemble au millieu du chemin, il nous faut consecutiuement le declarer. Il n'estoit possible que de celieu du cerueau d'où ils sortent, sussent produits deux nerfsiene dis pas si grands, & si gros, maisbeaucoup moindres Car le bacin ci dessus declaré, coutenant en soy le conduit qui en cest endroit - là purge le cerueau, ne pouvoit estre situé en autre lieu, pour commodement degorger sur le palais les excremens du cerueau. Semblablement les conduits qui vont au nés, ne peuuét estre colloqués en antrelieu, ni prendre leur origine des autres parties du cerueau. Car estant le nés planté au milieu du visage, il failloit que les conduits enuoyés à iceluy occupent la partie moyenne du cerucanante rieur. N'estant donc possible de loger mieux en autre endroit, ni les conduits du nés, ni le bacin, qui sont assis au milieu du cerueau, à raison dequoy les nerfs optiques ne peuvent estre produis delà, reste, comme il est euident, qu'il a esté plus auantageux produire chacun des nerfs optiques de son costé, & s'estas auancés quelquepeu, qu'ils s'assemblent & ioignent. Tu cognoistras en la productió de ces nerfsvnœuure de nature encor plus admirable, mais ie trouue meilleur ne l'expo seriusques au seziemeliure, où nous descrirons

R iiij

DE L'VSAGE DES PART. Panatomie des nerfs. Pour maintenant i'ay execaté le commandemét de Dieu. Et si ce discours n'est point superflu, ains vtile à quelqu'vn, lors que les hommes se seront deliures de la parelle qui les tient endormis, & empeschés de vaquer & estudier à ces choses si belles & excellentes, rié ne nous gardera de reciterici, ce que les anciens ontingé & presumé de la coionctio de ces nerfs. Aucuns disent, que premierement de dans le cerueau ils se destournét de leur droit chemin, puis sortent dehors, pource que s'ils estoyent situés rout drojets, ils seroyent plus exposes à receuoir iniure. Autres les disent avoir esté conioints à fin qu'ils communiquent leurs passions ensemble, & que leur mal soit parti & diuisé entr'eux deux Autres disent que tous les organes des sens doyuent estre reduits en vn principe. Si ces derniers disovét que la faculté de la veue doit estre reduite en vn principe, & demonstroyent la grandeur du mal, & definconvenient qui en adviendroit, si ainsi n'estoit, certainement en ceste façon ils diroyent la verité: & les susdites raisons n'auroyent point esté inventées & proposées de nous. Mais disans ce qui est vray, estre necessaire, que le premier organe du sentiment, nommé le sens commun, qui reçoit en soy tous les autres sens, soit vnique. & à ceste raison estimans ces nerfs mols de la veue se ioindre & assembler, en ce dernier poinctils s'abusent & trompent lourdement. Il est necessaire confesserque le cerueaureçoit tous les sens, autrement les nerfs de la langue, des aureilles, & de toutes les autres parties du corps ne

1

出版

10/8

## LIVRE DIXIEME.

ART.

utimere.

NO VELLORS

Mantis, nie

tin, puis

recepou

ints 2 ft

femole,

COX OCUX

ms dor-

sembleront estre reduits en vn principe. Sembla blement ce qu'ils cuidét ces nerfs estre conioints à fin qu'ils communiquent leurs passions l'yn à l'autre, est directement contraire à la prouidence de nature, qui coustumierement en dispose tout autrement, ainsi qu'auons monstré ci dessus en plusieurs passages, & seroit bien plus auatageux si faire se pouvoit que l'vn ne sentist le mal de l'autre. Si toutes fois ceste raison au jugement de quelqu'vn est probable, ie luy permets de l'auoii er & approuuer, ne plus ne moins que celle qui dit que si les nerfs est oyent situés en droite ligne ils se romproyent, combien que veritablement elle ne me plait ni satisfait pas: veu que les nerfs enuoyes à l'estomach, estans souvent deprimés & secous de la pesanteur de l'estomach, esclateroyent & seromproyent, si anparauant ils n'estoyent entortillés à l'entour de son orifice. Mais les conduits des nerfs optiques ne peuvent souf frir rien de semblable, veu que l'œil ne peut iamais estre chargé d'un tel fais comeil est de l'estomach farci & rempli de manger & boire outre ce que ces nerfs ne sont point trop essoignés de leur naissance, & n'ont leur situation panchăte, ni errante çà & là par plusieurs contours. Et quand bien quelqu'vne de ces choses y seroit, pour le moins les muscles, qui embrassent ces nerts, & la production de la grosse toile premiere que ces muscles, qui est plus dure & espesse à l'entour de ces nerfs que de nuls autres, pourroyentles garentir de ce danger. Caravant que ces nerfs sortent hors du test, ils ne peuvent estre

DE L'VSAGE DES PART. 634 offenses, non plus que le cerueau mesme, iacoit que maintesfois il soit esbranlé: non plus aussi, que les productions qui vont au nes, combien qu'elles soyent molles, fort longues, & tenues. Il est loisible, commei'ay dit, & libre à vn chacun allouer & ratifier ces raisons. Quant à moy, pour ce queien'y adiouste pas grand foy, & queieme persuade nature n'auoir rien fait en vain & sans raison, ayant recherché fort longuement la cause de leur assiete, i'ay opinion de l'auoir trouvé, & d'autant plus qu'elle a semblé à Dieu digne d'estre escrite. Car premier qu'il me l'eust commandé, (il faut dire la verité, puis que nous appelons Dieu en tesmoin, ien auois intentió de publier ce discours, pour ne me presenter à l'envieuse calomnie de plusieurs, qui plustost souffriroyent toute autre chose que se laisser gagner, & induire de gouter la geometrie : & deliberois apres auoir recité les trois susdites opinions, donner ma voix comme à la plus prochaine de la verite, à cel le qui dit ces conduits des nerfs auoir estéfaits obliques à fin qu'ils ne se rompent : adioustant à icelle seulement ceci qui est veritable, auoir esté meilleur, que l'esprit qui va du cerueau à l'vn & l'autre des yeux, quand l'vn seroit clos, ou gasté passe en l'autre. Car en ceste façon la veuë en est plus ague, estant sa faculté comme redoublée: ce que manifestement voyons aduenir. Car si nous estendons entre les yeux le long du nés ou vne tablette d'ais, ou la main, ou quelque autre chose qui empesche que les obiects exterieurs de la veuë ne soyent auisés des deux yeux ensembléle, iscoit

Omolen

Chacun

tolins

150-

ment nous les aperceurons difficilement & obseurement auec les deux yeux: & plus clairemet,
si nous en sermons l'vn, pource que la faculté
auparauat departie en deux, va tout en l'vn seul.
Le ne faisois estat réciter autre vtilité, pour le respect de laquelle ces conduits soyent ioints, &
ceste raison est vraye: mais comme par vne insinité d'exemples nous auons prouué, nature
faire quelques certaines choses pour vne premiere & principale raison, & d'autres comme

de superabondant: ainsi en cela dequoy il est question, la premiere vtilité, & la plus necessaire est à sin que ce que nous regardons exterieurement ne nous apparoisse estre double: & l'autre, celle qui prochamement aesté dite. Quelque

dieu, comme i'ay dir, m'a donné commission, & enioint d'escrire la premiere. Il me sera tesmoin, que ie l'ay exposée le plus clairement qu'il m'a esté possible, & aussi que non seulement en

cest endroitici, mais en plusieurs autres de mes commentaires, de mon bon gré, & à sin escient, i'ay obmis aucunes demonstrations, qui pour leur intelligence & declaration auoyent besoin de quelque speculation, ou musicale, ou astro-

degouter & rebouter les medecinside lire mes liures. l'ay aussi experimenté mille sois en tout le cours de ma vie, que ceux qui conuersoyent

volontiers & alaigrement auec moy, pour auoir veu aucuns heureux succés de ma prattique à la curation des maladies, en laquelle ils m'esti-

movent tresgrandement exercité, puis qu'ils

# 636 DEL'VSAGE DES PART.

m'ont cognu auoir versé aux disciplines mathematiques, se sont mocqués souuet de moy, & ne prenoyent plus de plaisir à me frequenter, ni en ma compagnie: & à ceste cause ie n'entre qu'enuis sur ces propos & discours des Mathematiques: mais en cest endroit, comme i'ay dit, i'ay vsé des fondemens & suppositions mathematiques, seulement pour accomplir, & mettre en execution le commandement de Dieu.

#### CHAP. XV.

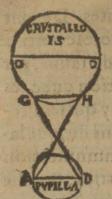
Velqu'vn interrompra mes paroles, disant sià mon escient i'ay obmis plusieurs demonstrations, comme cest œuure sera si accomplie, acheuée, & parfaite, qu'il n'y soit delaissée aucune vtilité des parties du corps, veu que d'aucunes parties nous n'auons expliqué vne seule vtilité, & d'aucunes en auons teu plusieurs? Il seraaisé de respondre, & confirmer ma response par ce qu'il m'obiecte. Puis que nostre Createur & fabricateur a esté si sage, que chacune de ses œuures n'ont vne seule vtilité, ains deux, trois, & souuent encores plus, il est tressacile & pardonnable si on supercede d'en mentioner quelques vnes des plus ardues, obscures & incognues au populaire: comme pour exemple; aux discours precedens i'ay allegué vne certaine vtilité qui prouient de la figure de l'humeur crystalline, & obmis la principale, pource qu'il la faut demonstrerauec lignes, come maintenant nous ferons: & mo discours ne sera difficile, puis qu'vne fois i'ay esté contraint citer & mettre en auatles prin cipes de la perspectiue. Le discours est tel. Tout LIVRE DIXIEME. 637 ce qui se voit, se voit par lignes droites. Deuant l'humeur crystalline est situé & opposé le pertuis de la tunique semblable à vn grain de raisin, par lequel cest humeur a communication auec ses obiects. Il est donc maniseste à celuy qui sera recors de ce qu'auparauant nous auons dit, que la figure exactement ronde aura communication de ses obiects, en moins de ses parties, & celle qui est applanie, en plus. Si tu ne peux entendre cela, ie te le declareray par lignes.

With-

Supposons que le diametre de la pupille qui est vn cercle parfait soit A.B. que le diametre de l'humeur crystalline soit C.D. & la partie de ce mesme humeur tournée contre la pupille soit C.E.F.D. Tirons de la pupille qui touche l'humeur crystalline deux lignes B.E. & A.F.il est maniseste que sa partie E.F.có-

muniquera auec ses obiects: mais ses autres parties qui sont de chaque costé, à sauoir C.E.& D. F. n'ont aucune communication des obiects visibles, mais si l'humeur crystalline auoit moins de couexité, & rondeur exterieure, vne plus grade partie d'icelle auroit communication des obiects, pource que les lignes droites qui l'attouchent, embrassent moins de ce qui a sa rondeur exterieure exacte & parfaite, & coprennent plus de ce qui est aplani & rabbatu. Supposons que la partie de l'humeur crystalline aplatie & dilatée, qui regarde vers la pupille soit C.D. G.H.

# 638 DEL'VSAGE DES PART.



Tirons derechef des extremités del a pupille deux lignes qui se rendent à l'humeur crystalline, B. G. A. H. Sa partie G. H. communiquera auec les obiects: & la partie priuée de communication limitée des lignes qui d'vn costé & d'autre se sinissent en l'humeur crystalline sera fort petite. Car si ladite hu-

meur estoit du tout aplanie, toutes ces parties auroyent communicatió & sentiment desdits obiects. Nous auons monstré, faloir qu'elle soit ronde, & aplatie, pour receuoir en plusieurs de ses parties l'impression, sentiment, & communication des ses obiects. Telle est la construction des yeux. Nous traitterons cy apres des autres parties de la face.

muniquer, anecles objects; maisjes autres mer-

Aules, mais li l'numeur cre la line aucie rucies

paracele incoment dryfalling anlane & digital

quiregardeverslappoilestone (AD: C.H.

P. n oncaucune communication des objects

deportied testinguroit con arrival cation des

lects, pource que les lignes d'oues qui chent, embrailent moins de conqui Mas existicure erache & paifaise, & seprenn de ce qui el aulani & rabbaru, supportin

halling dear menor lab. 8t A.T. A

# RERESESESE

RT.

The same

paikin ne, k.G.

# LIVRE VNZIEME DEL'VSAGE DES PARTIES DV CORPS HV-

MAIN DE CLAVDE GALIEN.

CHAP. I.

Ous expliquerons en ce liure ce qui y reste de toute la teste, & a besoin d'expositio. Reste, siene me trompetoute la face, & quelques parties superieures, comme sont les muscles des temples, nommés en Grec «porapi), & la substance adiacente par dehors à l'oreille, pource que nous auons ia parlé de leur base interieure, en laquelle se sent premierement la voix. Des muscles des temples nous aubs ia dit, qu'ils sont inserés, vn de chaque costé en vne extremité sort logue de la maschoire inferieure, & que chacun d'iceux a plusieurs principes de nerfs, pour la necessité de leur vsage,à fin que si quelque fois l'vn principe d'iceux est offensé, ou bien deux, la maschoire inferieure aye mounemét par celuy qui n'est lesé ni blessé. CHAP. II.

Lest temps declarer, pourquoy nature les a presque tous cachés & enscuelis dans les os de la teste, & pour ce saire a caué & creusé sort les os sus lesquels ils sont conchés: rehaussé &

DE L'VSAGE DES PART. 640 releue tous les os circoniacens, comme vn bouleuert maçonné & serré à l'entour: veu que simplement elle a posé les autres muscles sur les os: Semblablementaussi, pourquoy la corpulence presque de tous les autres muscles est proportionnée à la grandeur des animaux, fors que de ces muscles destemples, qui en chaque espece d'animaux sont fort differens en grandeur & petitesse contre la proportion de leur corps. Pour ne chercher des exemples trop loin, ces muscles aux hommes sont fort petis, & peu nerueux:aux chiens, loups, lions, & somme tous animaux appelés des Grecs καρχαρόδοντα, pource qu'ils ont les dents pointues & tranchantes, ils sont fort grads & nerueux. Des autres animaux, les pourceaux & asnes les ont fort grands, mais non netueux en correspondance de leur grandeur: apres eux viennent les bœufs, puis les cheuaux. Les sin ges, \*onces, \* guenons & magots les ont petis & foibles comme l'homme, puis apres les cheures, brebis, & cerfs. Des singes ceux qui sont fort seblables à l'homme, ont aussi les muscles des temples fort semblables: & ceux qui sont moins sem blables, & s'abatardissans approchent ia de la for me des Cynocephales ou magots, ont les dents plus fortes & plus grandes, comme les magots, desquels l'espece & nature est moyene entre les chiens & les vrais singes: parquoy leurs muscles des temples sont d'autant plus grads & plus robustes qu'aux singes, qu'ils sont moindres & plus foibles qu'aux chiens. Le singe est tressemblable à l'homme, veu qu'elle a la face ronde, les dents cani-

\* lynces: \* cæbi.

LIVRE VNZIEME. 641 canines petites, la poitrine large, les forcelles logues, est fort peu velue, d'auantage se dressant elle demeure aisément debout, tellement qu'elle marche sans brocher, & peut courir legerement. Au singe donc, comme en l'homme, les muscles des temples occupent bien peu de la partie de la teste où est le poil : aux Magots ils en occupent beaucoup, & s'estendent contremont vers le reste de la teste: en tous animaux qui ont les dents aignes & poignantes, ils passent en derriere outre les oreilles, & s'estendent par toutela teste. Car en tels animaux en proportion de leur corpuléce ces muscles sont non seulement fort grands, mais aussifert robustes. Aux asnes, bœufs & pour ceaux, & pour faire brief, en tous animaux qui ont la maichoire grade, les muscles des temples sont seulement fort grands à coparaison de leur corpulence, mais non puillans, comme aux animaux fiers & braues. Car pour deux respects nature a basti grands les muscles des temples, à sçauoir pour la grandeur de la maschoire inferieure, & quand en mordant leur action est robuste: & ainsi veuqu'ils sont faits pour ladite machoire, à bon droit ils correspondent à son action, & a sa grandeur & construction. Veu donc que les animaux qui ont les dents poignantes & aigues mordent de grand force, leurs muscles des temples sont grands & robustes: mais à ceux qui ont la maschoire inferieure grande, & peu de force en mordant, come aux alnes, bœufs, pourceaux, & autres animaux semblables, ces muscles sont bien fort grands, mais ni nerueux, ni robustes, ni

telo,

DE L'VSAGE DES PART. 642 puissans en leur action. Car il est raisonnable & meilleur que le mouvement d'vne grande maschoire s'exerce par vn grad muscle, comme aussi que les muscles des temples soyét petits en l'home qui a la maschoire petite, & des dents seulemeutpour mascher: & eust esté mal seant charger de grandeur superflue ce muscle, qui ne doit porter vne grande maschoire, ni executer quelque puissance action, comme il fait aux lions & aux chiens. La force & puissance de l'homme ne consiste point à mordre, & ne dompte point les autres animaux auec les dents, comme auons dit au commencement de cest œuure, ains auec les mains, & laraison. En cecil'industrie de nature doittirer en admiration vn chacun, laquelle estantiuste, come assiduellement la nomme Hippocrates admirant ses œuures, choisit & prefere non ce qui semble en la premiere imaginatio & apparence, mais ce qui de vertu & d'vlage est equitable: qui est, à mon iugement, le propre de la iustice divine, à sauoir, non seulement inventer ce qui est de besoin, ains attribuer & assigner à chacun ce qu'il merite, & sa dignité requiert, & ne fabriquer aucune chose de ce qu'il faut faire ou defectueuse ou superflue. Or seroit il, comme ie cuide, superflu, si le muscle du temple estoit grand, &il mouuoit vne petite maschoire: & defectucux, si estant petit, il mouuoit vne grande maschoire. Aucu animal n'a la maschoire moindreque l'homme, ni plus grande qu'vnasne, ou vn cheual. Parquoy à bon droit les muscles qui meunent la maschoire en telsanimaux sont fort

LIVRE YNZIEME. grands, ainsi qu'en l'homme fort petis. Nous avons ci dessus dit la cause pourquoy la maschoire inferieure est fort grade aux pourceaux, aines bœufs & cheuaux: fort petite aux hommes, singes, \* guenons, \* onces: & de mediocre gradeur \* cebis. entre ces deux extremités aux autres animaux, \*igneibus, cela a esté traitté, quand nous demonstrions, les terpretent animaux qui ont des mains comme l'homme, cebos, Saon des membres semblables aux mains, comme goins. les singes, n'anoir besoin de s'incliner contre terre pour auec la bouche prendre leur manger: & que ceux qui n'ont rien de cela comme les cheuaux, nature leur a fait le collong, & la maschoirefort grande: d'auantage qu'aux oyleaux montes de sambles hautes pour cesteraison elle abastile col & le beclong, pource qu'ils s'aident de ces parties, comme de mains à se bailler & offrit la viande. Et pource que nature a accoustumé, comme bien l'à demonstré Aristote, aux especes des animaux s'essoigner petit à petit des extremités, à ceste raison, apres l'homme, le singe a la maschoire yn peu plus longue, estant, comme souventil aesté dit ci dessus, un ridicule pourtrait & imitation de l'homme: puis seçondemet, tiercement, & ainst suyuant, les autres animaux vniuersels selon leur propre rang, & degré. Parquoy il est convenable & equitable que les animaux qui sont au milieu de ceux qui ont, & de ceux qui n'ot point de mains, come ceux qui ont le pied fédu en doigts, & les dés aigues & poigna. tes, ayent aussi costitution & structure moyene, quant à la longueur du col, & la grandeur de la

Alt.

maschoire. Car en mangeant ils se servent en quelque façon des pieds, comme des mains. A ceste cause entre tous animaux, l'hôme a moindre le muscle du temple, pource que la maschoire qu'il remue est fore petite, & fait vne action debile.

DIE HOLD

trellonger

Cantillio CH A.P. ball. I. I. and the star

Ourquoy ce seul muscle est-il cache dás les Los de la teste, veuque les vns le recoyuent, & luy baillent place, les autres le ceinturent, & enuironnent, tellement qu'vne petite partie d'iceluyiouxte le front, est feule eminente?ceste vtilité n'est elle pas aussi bié commune aux muscles des yeux que des téples? Entre tous les muscles, si ceux des temples sont offensés, principalemet & singulierement ils causent fieure, convulsion, alienation d'esprit, & dormir profond à sin donc qu'ils ne soyent blesses des choses qui exterieurement pourroyent les rencotrer, meurtrir, tailler, nature les a bastillonnés & emmurés en rod des os durs, comme d'vn rampart. Mais pourquoy est leur blesseure si dagereule? pource que ils sont prochains au principe des nerfs, & par vn seulos separés du cerueau, quesans celails attoucheroyet, Les muscles des temples pource qu'ils sont grands, estas blesses nuitent plus au cerueau que les muscles des yeux: & aussi pource que les nerfs qui vont aux yeux, n'ont qu'vn principe, & ceux qui sont en noyés aux muscles des temples en ont plusieurs. Si donc, comme dit Hippocrates, les parties nobles, prochaines, & qui ont comunication, & connexion, sont plus offensées:

LIVRE VNZIEME.

RI

HAONC

भेशाध-

entód

645

& iln'y a partie si voisine du cerueau, que les muscles des temples, & nul autre muscle n'a comunicatio auec le cerueau par plus grand nombre de nerfs que ceux-cy, il est probable que le cerueau source des nerfs compatit, & se ressent tressoudainement de leur mal. A cesteraison aufsi, dit bien Hippocrates, que les playes receues aux temples, accompagnées d'un profond dormir sont mortelles. Et deuant qu'Hippocrates fustau monde, naturea preueu que les passions & blessures des muscles des temples servyét pernicieuses aux animaux, si elle ne donnoit ordre de les preseruer & garentir: & pour ceste cause elle a ramparé & muni leur place, au mieux qu'il a esté possible: premierement leur preparat vue retraite creuse comme vne fosse, & faisant la superficie exterieure des os circoniacents vuidée, & enfoncée comme le fonds d'vn lict, puis mettant sur leur extremité superieure vne leuée & bord d'os, tourne vers le muscle à fin que par tous moyens possibles le muscle soit preserue & dessendu autant qu'il est loisible: & la moindre partie d'iceluy soit hors la closture des os, laquelle toutes sois ne demeure sans tuition & protectió: ains partie des os de la teste situés au dessus, partie des os qui sont au bas du sourcil elle a produit d'vn costé & d'autre vn os fort loguet, vouté par dehors, caue par dedans contre le muscle, & çà & là l'a posé autour d'iceluy. De ces deux os l'vn est amené contre bas, de la partie superieure, qui est iouxte le sourcil: & l'autre de la partie inferieure est mené cotremont estant fort schaus16: puis au milieu du chemin elle a ioint ces deux os ensemble, & en a fait comme vn berceau de voute, mis au deuant des deux muscles du templé, qui reçoyue le premier coupde ce qui par dehors tomberoit violentement & rudement sus les muscles & qui les meurtriroit, naureroit ou par quelque autre maniere les endommageroit. Cest os iugal nommé des anatomistes Grecs (6-1000), n'est pas indiscretement basti, & à l'auenture ains est dense, dur comme vne pierre, & sans mouelle, ce que nature soigneusement a procuré, à sin que ce rampart situé au deuant des muscles ne soit outragé & froissé.

CHAP. 1111.

Es muscles des temples en leur costruction sont ainsi munis & asseurés. Chacun de ces deux muscles des temples se finiten un grand tendon qui est inseré en la pointe courbe de la maschoire inferieure, & qui se tendant, la tire contremont, quoy faifant l'animal ferme la bouche Or est-il necessaire qu'ellesoit ouverte par quelques muscles, qui la tirent en la partie contraire, & que ces muscles soyent assis en l'inferieure partie de la maschoire : veu que comme nous auons bien demonstré tout muscle tire vers foy la partie en laquelle il est implanté. Qui sont ces muscles ici? d'où prennent-ils leur naissance? quel principe de leur mouvement ont ils? Ces muscles sont autant en nombre que les muscles des temples, à savoir\*deux: & sont plus bas tous deux, que les deux superieurs, & sont

\*un en cha

LIVRE VNZIEME. opposites à iceux en la partie de la maschoire inferieure qui est contraire à la superieure. Ils ont leur commencement & generation de la partie posterieure de la teste, là où sont les auancemens nommés des anatomistes Grecs subondeis, pource qu'ils sont semblables à vne colomne. Ces auancemens des os de la teste sont grelles & minces, & pourroyent aussi bien sion vouloit estre appelés reapsondis ou Benovondis, pource qu'ils refsemblent au bout d'vn poinçon, ou à vne aiguille. Ces muscles sont affichés en la maschoire inferieure derriere sa reflexion, & le long d'icelle iusques au menton, vn de chaque costé, adherent par dedans: & quandils se tendent, ouurent la bouche, comme les muscles des temples la ferment. Autres deux muscles sont destinés de natu re pour faire tourner & virer la maschoire quad nous maschons, & constituent la partie charnue de la ioue. Aucuns contestent ces deux muscles n'estre simples & vniques, pource qu'ils voyent trois extremités nerueuses d'iceux, les Grecs les nomment amysupams, ou trois tendons comme trois chefs de muscles, inserées à la maschoire: les vns les nommét ainsi, les antres en autre maniere, mais quand ils s'estudient d'exposer claire= ment la figure & structure d'iceux, qui est differente de tous les autres muscles, ils donnent soupçon à quelqu'vn qu'ils ne s'accordent pas de la qualité & particuliere constitution de ces

muscles. L'vn dit que chacun des deux muscles a trois ches: l'autre qu'il a trois queues, ou te-S ilij

Chine

ent ins

648 DE L'VSAGE DES PART.

stes, ou oponeur eles, ou tendons, ou insertions. Quantà ce point, il n'y a point de discorde entre les anatomistes sur ce qui cocerne la chose, mais en maniere de parler, & enseigner. Car l'vn & l'autre de ces muscles est comme triangulaire ayant le sommet & la pointe pres de la pome de laione. De là, l'vn des costés du triangle va vers l'extremité de l'os iugal: l'autre vers la maschoireinferieure: le troisieme qui reste, & est comme la base d'iceluy, ioint les deux costés susdits auec toutes les parties de la maschoire inserieure, & gitle long d'icelle. Ce muscle est plus nerueux dessous la pomme de la ione, auquel lieu il a conme son sommet & faiste. En son mouvement il fait virer la maschoire par ses diuers filets & infertions, qui est vne grande prouidence & fage ordonnance de nature, laquelle fait diverses actions en maschant, par diuers mouuemés exercés les vns apres les autres alternatiuement, Parquoy ils appellent bien & a propos ces muscles masticatoires ou mascheurs, en Gree Masontipas. combien que ce nom compete aussi gradement aux muscles des temples : qui en maschant sont cestaction seule de joindre & serrer fortles dets ensemble, à quoy s'ensuit que ce qui est entre icelles est brisé & menuisé:mais l'action des muscles mascheurs est de faire piser la viande, & la broyer en trespetites parties par les marteaux ou dents maschelieres. Ces muscles remuét la viande, & la font changer de place. & quad ils setendent & tirent, ils approchent aux déts se plaquas & serras ensemble les morceaux qui leur estoyét

LIVRE VNZIEME. eschappes, sans que les muscles des temples aidet rien à cela. A ceste action la langue s'employe& sert beaucoup, remuant, transportant, tournant & retournant assiduellement les morceaux en la bouche, à guise d'vne main, à fin que chacune partie d'iceux soit moulue & broyée: l'accompa gnant par dehors d'vn costé& d'autre chacun de ses muscles mascheurs, pour adioint & coadiuteur, qui luy sert comme d'vne seconde main. A cela importent & fauorisent beaucoup les extremités inferieures des ioues, faites de la peau, voisines des leures. A icelles\* paruiennent deux lar- \* Extreges muscles & tenues: vn de chaque costé: enui-mités des ronnans tout le col: qui menuent les ioues & les ioues. leures, iasoit que la maschoire ne bouge, & cesse de tout mouuement, que ses muscles aussi soyet \* des ioues en repos & sans se mouuoit. Les dits\*muscles ont et leures. quelque chose de particulier & propre plus que \* quelcur tous les autres \* muscles du corps. substance

CHAP. V. charme est du tout

C'Estassés parlé des muscles masticatoires. broilée du tout

Les muscles des temples, & leurs\* opposi-consondue

tes situés au dessous pour autre respect sont dis-auec la

ferens de tous les autres muscles du corps, pour-peau.

ce que du milieu de leur corps sort le tendon, le qui ouquel nous auons dit s'implater en la pointe hau-choire infete de la maschoire inferieure. En nul autre mus-rieure.

cle ne se trouue telle production & naissance du

tendon. L'vn & l'autre de ceux qui sont opposites
aux sus sus sus qu'il est paruenu à la flexion de la maschoire inferieure, & au lieu où sont les glandes

DE L'VSAGE DES PART. nommées des Grecs mapioquia, des Latins tonfillæ, & denous les fuseaux, il n'est plus muscle, ains vray tendon, denué de toute substance char nue: ce qui est commun à tous autres muscles, pource que tout muscle se termine en tendon. Ce qui leur est de propre, & particulier, & qui ne se voit en nul autre muscle, ie le diray maintenant. Estre quelque peu auancé, chacun de ces tendons n'est plus tendon ains derechef se fait muscle, &s'insere en la maschoire inferieure, come a esté dit ci dessus: D'où il est notoire que la partie charnue de ces muscles estau commence ment & à la fin d'iceux, & la neruouseau milieu: ce qui ne se rencontre en nul autre muscle, non plus que la fortie du tédon du milieu du muscle, ainsi qu'elle est aux muscles des temples. Si tu as enuie d'entendre la cause de cela, veu que nature ne fait iamais rien en vain, & sans raison, partie il fautque te souviennes de ceque nous auos dit, partie que tu sois aduerti de quelqués autres cho ses. Il te faut recorder de ce qu'en general nous auons dit de tons les muscles, pourquoy les vns se terminent en tédon, & les autres non. Il te faut informer d'auantage, de ce qu'au surplus faut exposer. Encorque ne te l'enseignons, il t'est fort prompt & aisé entendre la cause pourquoy il a falu que chacun des muscles des temples se ter-

mine envn grand tendon, & que par iceluy il soit implanté en la pointe de la maschoire, qui de sa construction est longuette, dure, tenue, releuée contremont, si tu n'as entendu trop paresseusement & nonchalament nos discours precedens,

LIVRE VNZIEME. lesquels toutes fois ie repeteray pour t'en raffraichirlamemoire. Si la maschoire n'estoit souleuée & suspendue par des tendons si forts, mille fois elle seroit separée du muscle rompu & dessiré, estant un si pesant fais pendu à un corps debile & foible. D'auantage elle ne se monueroitaisémét:pource que nivn moindre tendon nivne substance charnue ne la pourroyét tirer en haut. Ie diray incontinent pour quoy ce tendo est produit du milieu du muscle, apres que pour renouueller la memoire i'auray repeté ce que du commencement de ce linte nous auons demonstré: dequoy le sommaire est: pource qu'il estoit necessaire colloquer les muscles des téples en lieu seur & bien muni, iceux auoir esté ceints de tous costés d'vne couronne & closture d'os, tellemét qu'vne bien petite partie d'iceux est seulement iettée & assischors desdits os. Si tu n'as oublié cela, & tu as cognoissance des parties de la teste, ia tu peux entendre que si nature eust fait & situé ces muscles longs, & allans d'oit à la pointe de la maschoire se'on la longitude de la teste, elle n'eust trouué aucun moyen de leur fabriquer vn rampart pour leur dessense, outre ce, qu'elle eust fait en cest endroit-là vne grosse & vilaine mote \*ou tumeur, laissant tous les lieux où ces muscles \* diceax sont vuides & vaques, pource qu'en cest endroit muscles relà, nulle autre partie ne peut auoir situation com leues & emode, commeles yeux, le nés, les oreilles. Car minents. nous auos ia dit pour quelle cause elles sont chacune au lieu qu'elles tiennent: Songeant en cela ie ne puis auiser, si nature les eust estédus suyuat la longitude de la teste, quel os ingal elle eust

de tipoli.

& qui

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A 652 DE L'VSAGE DES PART.

trouné pour mettre au deuant d'iceux come ils en sont maintenant couverts, ou quels bords & leuée d'os elle eust dressé. Si donc elle eust voulu asseoir ces muscles en la longitude de la teste, ou elle eust fait vn rehaussement & emmoncelemet empeschant, ou les eust despouilles de toute deffense & protection, ou eust fait des cauités & eminences inutiles & defraisonnables en toute la teste. Mais la situation que presentement ils ont, leur donne asseurance & dessense, & à toutelateste, ce qu'equitablement elle doit auoir. Parquoy n'estoit il possible de les loger plus comodement. Si ainsi est; & il est manifeste que le milieu du corps de ce muscle respond directemét à la pointe de la maschoire qui a besoin d'estre remuée, il a esté necessaireque le tendon sortit de ce lieu-là. Quant à ceux qui leur sont oppo sites, & qui ont leur tendon au milieu d'eux, ils restifient ceste divine sagesse, & sont pleins d'artifice encor plusgrad. C'est chose fortdigne d'ob seruer, & adnoter, quand il se rencontre quelque partie admirable, auec quelque particularité extraordinaire, diuerse & differente de toutes autres de ce mesme genre: pource qu'en icelles ou nature oublie la portion & analogie acoustumée:ou machinant & preparant quelque subtilité industrieuse, les exempte de la fabricature & construction commune aux autres. En tout cest œuureil me semble auoir monstré, que sans raison iamais nature ne s'essoigne grandement de la proportion commune, ainsqu'aux parties elle otroye vne peculiere structure, ou pour quel-

The

LIVRE VNZIEME. que vtilité in signe & excelléte, ou pour quelque

grande necessité, qui veut qu'obmettant sa premiere & principale composition, on en inuente vne seconde: comme certes elle a fait en ces mus cles, pour la production desquels la partie posterieure du coln'estoit vrayement commode, ains l'anterieure. Car en ceste façon selon la rectitude deleur principe & origine, ces deux muscles tireroyentvers bas la maschoire. Mais s'ils estoyet colloqués en ce lieu-là, ayans leur naissance des rouëlles du col, premierementils seroyent fort angustiés & pressés, & presseroyentaussi fortles autres parties situées en cest endroit-là. Car pres que en nulautre lieu du corps, tu ne verras en place si estroitte si grand nombre de membres, desquels toutesfois il n'est possible en trasposer ou leueraucun, come le gosier, la fleute du poulmo, le lifflet, & encor moins les muscles qui l'enuironnent, les veines, les arteres, les nerfs, les glades. De ces parties falloit-il que les vnes du bas montent en dessus, les autres du dessus voisent contre bas, autrement la teste n'auroit participation des veines & arteres, niles parties inferieures des nerfs & muscles. Il est d'avantage manifeste que par ce chemin doyuent passer le boire, le manger, l'aleine en descendant, & remonter l'efflation & la voix pour plusieurs commodités de l'animal. Il est pareillement notoire à chacun que necessairement les veines & arteres doyuét estre distribuées par celieu là aux deux maschoires & iouës, la lague, la bouche, le deuat & le derriere de la teste, tout le col, & la mouëlle de l'espi

654 DE L'VSAGE DES PART. ne: & qu'il n'estoit moins necessaire coucher au dessous des divisions susdites des vaisseaux aucunes glandes, pource que si elles demeuroyent sans appuy & soustien, facilement elles seroyent offensées & outragées. D'auantage en faueur & respect de l'artere respiratoire nature a colloqué la certaines autres glandes desquelles ci defius i'ay fait mention. Celieu doc est tout occupé de si grand nombre de parties qui ne peuvent estre transposées en nulautre endroit, sans beaucoup detrimenter & endommager l'animal, Parquoy ces muscles qui ouurent la maschoire inferieure auec bonne raison ne sont produits des os du col ains du lieu qu'avons dit, & où ce lieu est principalement farci & rempli de plusieurs parties, à sa uoir pres des glades nommées suseaux, en Latin tonfillæ, chacu defdits muscles est tenue, &n'est plus charnu. Car estantplus espois, à cause que le lieu est estroit, ils ne pourroy entpasser: & estás plus minces & tenues qu'ils ne sont, ils seroyent par trop foibles. Parquoy veu qu'ils doiuét estre asseurés cotre les iniures externes, & pareillemét estroits, raisonna blement nature en cest endroit là les a totalemét despouillés de chair, produisac des tendons seuls & nuds: & incontinent qu'elle les a mis hors de cest estroit-là, petit à petit elle les a reuestus de chair, & fait muscles comme au parauant. Nature donc pour le mouuemet de la bouche afabriqué ces trois genres de muscles, desquels les vns l'ouurent, les autres la ferment, &les autres la virent, &font tourner en diuerses façons, sans auoir erré d'vn seul poin & ni en leur

fituatio, ni en leur figure, ni en la commodité de leur insertion: veu que chacun d'iceux euidemment s'implante en la partie de la maschoire qui a bonne prise aissée, & qui est accommodée au mouvement pour lequelle muscle a esté fair.

CHAP. VI.

CI quelqu'vn veut considerer la difference de Des muscles en leur grandeur, & l'origine de leurs nerfs, il y trouuera vne admirable equité de nature. Il estoit raisonnable que ceux quisonstiennent& soulevent toute la maschoire suspédue & attachée en iceux, soyent les plus grads: & que leurs opposites qui tirent la maschoire contre bas, où de sa nature tend toute chose pesante, soyét beaucoup moindres: & que les autres ayét leur grandeur moyenne entre ceux-ci, comme ils ont aussi leur situation moyenne. Deux autres muscles situés en l'interieure partie de la maschoireinferieure, au lieu où elle est fort caue & enfoncée, s'estendans en dessus vers l'os de la teste, sont donnés pour coadiuteurs aux muscles des temples, & tirent quelque peu la maschoire contremont. Car par meime raison qu'en ces muscles nature a fait plusieurs chefs & principes, cest aide aussi & assistance de ces muscles internes a esté ordonnée.

CHAP. VII.

Rl'originede to les nerfs espadus en laface & presq en toutes les autres parties d'icelle est la troisieme coiugatio des nerfs procedans du cerueau, qui sont departis aux muscles des téples masticatoires, aux internes cachés das la bouche, en toutes les dés, aux leures, en toute la peau de la

656 DE L'VSAGE DES PART. face, estans les os pertuises pour cerespect, & do mans passage à toutes les branches & propagations d'iceux, en quelque partie qu'elles voisent. Or vont-elles tousiours en la partie qui a besoin de mouvement ou sentiment, tellement que cha cune partie a saportion congrue de nerfs, ni plus ni moins qu'il ne luy en faut, ains tousiours egale à la corpulence & vsage du membre. Or si ces choses estoyent fabriquees sans un souverain artifice comme ie cuide, il faudroit que cest os qui est si dut ne fust percé du tout de tant de pertuis, & si espois: & quand bien il seroit percé, mais à la fortune, & sans discretion, il fandroitau moins qu'il se trouuast quelque trou inutile, & fait en vain, sans qu'aucune partie y trauerse. D'auantage il falloit qu'en aucunes internes parties de la bouche, & externes de la face, ne fust madé nerf aucun, & en d'autres n'en fust distribué senlemet vn, mais plus grand nombre qu'il ne leur fait mestier. Cartelles sont les œuures & les hazards de fortune: mais veu qu'en chacune partie les nerfs sont distribués, & que chacun d'iceux a la grandeur convenable à la partie qui le reçoit, ie ne pense pas que ce soit opinion d'homme arrefte& fage, d'attribuer ceste structure & fabrique à la fortune: autrement que dirons-nous iamais estre fait auec prouidece & artifice?car telle chose doit estre contraire à cequi fortuitemet se fait, &à l'auanture. Parquoy premierement il falloit que tous les nerfs eussent leur chemin, ou interieurement par le dedans de la bouche, ou exterieurement par les os de la face, & qu'en la premie-

LIVRE VNZIEME. miere codition ils fussent blesses des morceaux, & viandes dures, en la seconde des choses qui ex terieurement les rencontrent. Secondemet, que des racines des dets, les vnes ayet des nerfs, & les autres point: puis que les racines des marteaux ou maschelieres, pource qu'elles sont grosses ayet de petits nerfs: & les racines des autres dets, pource qu'elles sont moindres, en avent de gros. Il falloit aussi que des muscles masticatoires quelque partie n'eust aucun nerf. Car si fortune gouvernoit cela, que seroit-il besoin doner mou uemét à chacun de leurs filets? D'auatage quelque partie auroit des insertions de nerfs, & l'autre non. Carremettant cela à fortune il ne serois besoin, que toutes les parties de la peau soyent participantes de sentiment. Nons dirons doc ces œuures & autres semblables estre conduites par artifice & prouidence, si les choses contraires à icelles se doyuét attribuer à la fortune: & aduien dra, comme dit le prouerbe, que les riuieres cour ront contremont au rebours de leur cheute, & nous affermons ce qui n'a ni agencement, ni me sure, ni raison & proportion, estre construit par artifice, & le contraire par fortune. lamais ien'ay fait instace des mots & vocables. Mais si tu veux appeller fortune ce qui forme si ustemet toutes les parties de l'animal, pourueu que tu entendes, & concedes, qu'outre la raison & coustume approuvée tu affectes ceste nouvelle & inustrée façon de parler, il te sera permis aussi, quand sur la terre tu regarderas le soleil, appeller vne telle costitution, Nuict, & mesmes appeller le soleil Te-

enen

and the

hit

658 DE L'VSAGE DES PART. nebres, & non Lumiere: il te sera permis aussi, ne desister iamais de parler & opiner ainsi sagemét, & à nous de persister en nostre ignorance & folie, & quand nous verrons toutes les parties du corps estre pourueuës de iuste & couenable structure, affermer la cause de cela estre vn artifice exquis, & non la fortune. Pour l'honeur de Dieu qu'on me die, car certes i'ay pitié de leur reuerie &bestise, pour quoy des nerfs superieurs sont inserés des rameaux & propagations par les trous des os en toutes les parties de laface, & toutes fois de ces nerfs, ne s'egare aucun rainceau pours'im planter aux muscles qui odurent la bouche, com bien qu'ils soyent prochains d'icelle: qui plus est des muscles des temples aucun nerf ne descend en ces muscles, ni de ces muscles monte en ceux des temples. Mais pourquoy a esté diuisée la peau de la face pour faire la bouche? ( ia est-il temps que nous en parlions: ) pourquoy aussi bien n'a elle esté fendue ou en l'espine du dos, ou en la teste, ou en quelque autre partie du corps? Sont-ce œuures de fortune celles-ci? Si la peau a esté rompue & entamée par la chaleur qui ne pouuoit plus estre contenue, & enfermée (cartelle cause en alleguent ces reueurs ecerueles,)ou l'air & l'esprit, comment n'a-il fait le sem blableau sommet de la teste? comment n'a-il rompula peau en cest endroit là pour s'ouurir vne issue & souspirail, veu que la chaleur & l'esprit de leur naturel instinct s'eslancent & volent tousiours contremont? Si nos corps sont ba stis par vne fortuite concurrence & alliance, de

LIVRE VNZIEME. corpuscules indivisibles, ou Atomes, pourquoy pluitost-la teste n'a esté rompue & fendue, ou quelque autre partie du corps pour faire la bouche en ce lieu-là? Et si l'ouverture de la bouche a esté faite casuellement, pourquoy a elle dedans soy les dents & la langue? Comment les conduits du nés & du palais par lesquels le cerueau est purgé se rapportent-ils en la mesme bouche par mutuelle rencontre de leurs pertuis? Il n'est point necessaire qu'aux parties du corpsqui sont fendues y naissent des dents, pource qu'au fondement, & aux parties nonteuses de la femme y a bien aussi grande fente, & toutes sois n'ia dent aucune, ni totalement aucun os, tant petit foit-il.

WAIT!

CHAP. VIII. L'Eux-tu que iete confesse choses auoir esté si bien ordonnées par la concurrence & collisió des atomes?ainsisoit. Pour quelle cause auons-nous en tout trente & deux dents? à sanoir seize rangées en chaque maschoire? En la partie anterieure sont les dents nommées des Grecs Tomes, comme si nous dissons les tranchantes: en Fráçois les déts de laict ou d'enfance, qui sont larges, aigues, & en mordat taillent les morceaux à celles-ci sont prochaines les dents œilleres, ou canines, dites des Grecs xavosortes, qui sont en leur base inferieure larges, par dessus aigues, & si quelque chose pour estre trop dure n'a peu estrecoupée, la trachét: apres celles-ci viénét des marteaux ou maschelieres, nomées des grecs μώλαι, come si nous disios meules: qui sont gran660 DE L'VSAGE DES PART. des, dures, larges, aspres: & qui pilét, menuisent, brisent totalement ce qui est taillé par les dents de laict, & froissé des œilleres. De toutes ces choses situen imagines quelqu'vne estre changée, incontinent tu verras toute leur v tilité estre perdue. Car si ces marteaux ou dents maschelieres estoyent lisses & polies, elles nepourroyent exercer leur office commodement, pource que plus aisement toutes choses sont brisées par ce qui est aspre, rude, & raboteux. Pour ceste cause ongrate & picque à pointe de marteau les meules à froment, quand elles sont trop aplanies, & lissées, pour les rendre aspres & raboteuses. Et quand bien elles seroyent aspres, mais non dures, cela ne nousprofiteroit de rié, pourcequ'elles seroyet vsées & gastées, auant que de briser la viande. Et si elles estoyent aspres & dures, mais non pas larges, elles nenous seruiroyent non plus, veu que ce qui doit estre broyé & moulu, doit aussi estre batu, apuyé, & tenu ferme sur quelque base large: & c'est la raison pour quoy sur les déts de laict, & les œilleres nese peutrien moudre, à savoir pource qu'elles sont trop estroites. Quoy plus? quand bien elles auroyent toutes les conditions susdites, & elles fussent petites en cela seul ne seroit pas gasté tout le reste de leur vtilité? veu que pour moudre le mager il seroit mestier auoir log temps à chaque morceau. Faisons mesme iugemet des dents d'enfance, & des œilleres. En icelles on trouvera toutel'vtilité destruite si on imagine qu'aucune chose de leur structure & qualités soit changée. Mais confessons & anouds que

MAN

PEDICES I

**COLUMN** 

Mist.

御門

LIVRE VNZIEME. toutes ces choses soyent basties sagement par vne heureuse fortune, considere ce qui en succedera quandseulement tu auras changé leur afsiete. Posons le cas que les marteaux soyent en la partie externe, & que les œilleres & les dents de laict soyent en l'interieure, puis inge quel vsage pourra estre tat de ces déts ici, que des larges. Ne seroyét pas cofodues toutes leurs autres vilités, combien qu'elles soyent bien instituées & pourpensées par ces Atomes tat prudens, s'ils auoyét failliseulement en leur assiete? Or si quelqu'vn ordonnoit bien vn bal ou branle de trente deux danseurs, nous le louërios, comme personne de gentil esprit, & nous ne magnifierons point nature quia si mignonement agencé ce bal & danse des dents? S'il te plait ainsi, referons à la rencotre fortuite des Atomes, que non seulement des dents les vnes sont pointues, les autres mousses: les vnes lissées, les autres aspres: les vnes petites, les autres grandes: mais aussi que leur situation sans aucun artifice soit si heureusement aduenue, ien'y contredits, & tel'accorde: que dironsnous de leurs racines, pour quoy les petites n'en ont qu'vne, les plus grandes, deux ou trois, & les tresgrandes quatre? En cecila casuelle concurrence des Atomes a fait encoranantureusement & miraculeusement vn œuure de grand artifice, come si vn maistre & ouurier tresequitable s'en fust meslé. Quataux marteaux, n'est-ce pas aussi vn œuure admirable des Atomes, que d'icelles celles du milieu sont les plus grandes, & celles qui sont à costé d'icelles, cà & là, sont moindres?

ART.

**DOBIN** 

a lation

THINK!

teleter-

COI CO

digar.

5 \$10-

VINCE.

PHORE

Force

Alf

## 662 DE L'VSAGE DES PART.

MIN MIN

Si ie ne me trope, il n'estoit conuenable que l'in terne capacité de la bouche, qui est plus estroite, aussi bien que l'anterieure partie d'icelle, eust les dents aussi grandes que la moyenne, qui au dessous des jouës est tres spatieuse: & seroit chose inique planter en la plus estroite partie de la bou che des dents grandes, & en la plus spacieuse des petites. D'auantage estant necessaire qu'en sa racine la langue fust plus large, come ia a esté prou ué: il n'estoit expedient mettre aupres d'icelle les grandes dents. Cesera aussi vne œuure admirable de fortune, qu'en chacune maschoire elle aye fait des auancemens & foriectures subules, nommées des Grecs parvia, comme si nous disions creches ou mangeoires, pour la similitude qu'elles ont auec la creche ou mangeoire du bestail. Chaque dent est fichée dans ces fossetes, qui la serrent & estraignent si fort, que si aisémét elle n'est pas esbranlée. I'estime aussi vne œuure d'equité admirable, ce que les fossetes sont proportionnées aux racines des dents, à sauoir grandes pour les grandes, & petites pour les petites. Il n'y a certes aucun maistre charpentier, quiadiousteles ais ensemble auec des cheuilles, ni maçon trauaillant en pierre, qui puisse faire vne mortaile ou pertuis si exactemét iuste pour receuoir l'eminence & tenons des pieces qu'on assemble, que ceste heureuse agitation des Atomes a fair ces fossetes egales aux racines des déts. Car, comme ie cuide, combien qu'elle n'aye aucune intelligence, elle sauoit, qu'estant la fosse plus large l'assemblage des os seroit trop lasche:

LIVRE VNZIEME. 663 & estant plus estroite, elle ne permettroit que la racine de la dent tobe iusques au fonds. En outre quine s'esmerueillera, considerant que les dents sont attachées de forts ligamens en leurs fossetes, & singulieremet en leur racine, là où le nerf est inseré, principalement si cela est ouurage de fortune, & non de certain artifice? Mais sur toutes choses ce que ie diray est admirable, & quand bien nous aurions imputé la felicité de tout ce qui a esté narré, aux Atomes d'Epicure, & corpuscules d'Asclepiades, il ne se peut plus attribuer à iceux, ains est force resister à l'opinio de ces autheurs, & contester, que l'equalité des dents est onurage d'vn maistre & architecte iuste, plustost que de l'heureuse agitation & concurrence des Atomes. Car ce que les dents inferieures sont du tout pareilles aux superieures, iasoit que les maschoires ne sont pas egales, est indice & tesmoignage d'vne supreme sapiéce. D'auantage en ce que les dextres sont egales aux senestres, les creches aux creches, les racines aux ra cines, les nerfs aux nerfs, les ligamens aux ligamens, les arteres aux arteres, les veines aux veines, comme pourray-ie croire cela estre œuure de fortune, & non conduit par artifice? N'est-ce pas aussi preuve d'equité & iustice, ce que le nobre des dents est pareil en la senestre & dextre partie des deux maschoires? Concedons toutes ces choses estre faites par ces Atomes tresheureu ses, iasoit qu'on les dise estre agitées temerairement, à l'auenture, & sans raison, combien que veritablement ils facent toutes ces choses vsans T ini

664 DE L'VSAGE DES PART. de plus grande raison qu'Epicure & Asclepiades melmes, certes toutes ces choles sotadmirables, mais singulierement ceste-ci, que no seulement en l'homme, ains aussi aux autres animaux les matteaux sont au dedans de la bouche, & les dés delaict au dehors. Il pouvoit bien advenir par sott, qu'en vne espece d'animaux ces Atomes se lieroyent&rencontreroyent heureusemét, mais qu'en toutes especes sans exception ils le facent semblablement, cela n'est sans prudence, & raison. Semblablemet ce que les animaux puissans sont garnis de plusieurs dents roides, & poignãtes, ie ne puissonger comme cela soit œuure d'vne agitation hazardeuse des Atomes. Si onctu as veules dents d'vne brehis & d'vnlion, tu as cognu, come ie cuide, la difference d'icelles. N'est ce pas chose admirable que les dents des brebis & des cheures sont semblables, & les dents des Pards & chiens semblables à celles du lion. Il est encor plus admirable, que les ongles sont semblables aux animaux, pource qu'aux forts, ils sot aigus & robustes, commedes cousteaux narurels: mais aux paoureux & craintifs, tout differes. Encor y auroit-il quelque apparence, quadles parties voisines & contigues sont construites & formées comme il est equitable, attribuer cela à ceste merueilleuse felicité des atomes, mais qu'aucun animal n'aye les ongles robustes, & les dents foibles, cela depend de la discretion de l'ouurier qui a en sa memoire l'vsage de chaque membre, come depend aussi, ce que les animaux desquels le pied est fendu & diuisé en doigts, ont le col si

LIVRE VNZIEME.

court, que par le moyen d'iceluy ne peuvent approcher leur viande à la bouche: & que à ceux desquels l'ongle est ronde ou fourchue, le col est long, à fin que s'inclinans & tournans contre terre ils paissent. D'auantage ce que les grues & cigongnes pource qu'elles sont hautes montées sur leurs iambes, ont pour ceste raisonle bec grand, & le collong, & les poissons à cause qu'ils n'ont point de iambes, n'ont point aussi de col, n'est-il pas digne d'admiration? Qu'auoyent les poissons mestier de col, ou de iambes, veu qu'il ne leur est besoin de cheminer, ou ierter aucune voix? Or qu'en tant d'especes de poissons, les Atomes n'avent perdu leur souvenance pour faire à quelqu'vn d'iceux des pieds ou vn col, cela est est argument d'une fidele & asseurée memoire. Il seroit croyable en l'homme seul, ou en quelque autre espece d'animaux que la concurrence & liaison des Atomes auroit bien rencontre, mais il n'est pas croyable qu'en toutes especes les Atomes soyent si bien fortunées, si nous ne confessons qu'ils ont intelligence.

CHAP. IX.

Vant aux autres animaux l'occasion se presentera d'en parler en vn autre lieu, mais l'hornme au discours duquel il nous faut retourner, a seulement de chaque costé vne dent œille re pointue, mais les loups, lions & chiens en ont de chaque costéplusieurs, pource que nature bastissant l'homme sauoit bien qu'elle faisoit vn animal benin, gracieux & civil, duquel la puissanse & vertu consiste en sagesse de l'esprit, & non 666 DE L'VSAGE DES PART.

en la force du corps. Parquoy deux dents pointues en l'homme sont suffisantes pour rompre les choses dures, qu'il est besoin de froisser: à cause dequoy les dents de laict qui taillent sont plus au double que les œilleres pointues quiropent? pource que leur vtilité s'estend en plusieurs choses que des œilleres: mais les marteaux sont encor en plus grand nombre que les vnes & les autres, pource que leur vsage se prattique en plusieurs choses que des suidites. Le nombre des marteaux n'est point determiné. Ceux qui ont les maschoires plus longues, en ont cinq de chaque costé: ceux qui les ont plus courtes, en ont quatre: toutes fois pour la plus part ils sont cinq en chaque costé: & iamais ne se trouveront quatre en la partie senestre, & cinq en la dextre: ou en la maschoire de dessous quatre, & cinq en la maschoire de dessus: combien que les Atomes quelque fois doyuent oublier le pareil nombre d'iceux. Parquoy iaçoit que i'aye liberalement ottroyé plusieurs choses aux Atomes, sineleur puis-ie attribuer ces œuures qui totalement gisent en memoire & recordation, veu que les auteurs mesmes, & peres des Atomes n'ont osé dire qu'ils ayent esprit, prudence ou entendement: & en telle chose qu'vn atome, comme pourroit-on penser qu'il y aye memoire de l'analogie & proportion des parties entre elles, ou de leur pareille construction? Comment l'homme auroit-illabouche petite, & lelion, leloup, & pour faire brief, tous animaux qui ont les déts pointues & perçantes, comment l'auroyent-ils

LIVRE VNZIEME. 667 tant fendue en long, si nostre Createur ne se souuenoit de l'vsage des parties? Car il est conuenable qu'à la proportion des ongles, & selon la force des dents la bouche soit grande : autrement quelle vtilité reuiendroit-il des ongles & dents susdites, si la bouche estoit petite? on que profiteroit-il à l'homme auoir plusieurs marteaux qu'il n'a, & la bouche plus ouuerte? Ce qu'vn peu au parauant nous auons dit des muscles masticatoires, enseigne assés combien la partie où est la fente de la bouche sert pour menuiser exactement la viade. Si ceste fente estoit plus ouuerteen l'homme, comme elle est aux loups, il ne pourroit broyer exactement la viande, & pour estre la bouche plus grande, n'auroit pas plus de force, veu qu'il n'a plusseurs dents aigues & pointues. Et si au contraire aux animaux susdits la bouche estoit fort estroite, comme en l'homme, l'action des dents pointues seroit perdue, & inutile. Si donc yniuersellement nous considerons tous les animaux, nous trouuerons que ceux qui ont grande force à mordre, ont non seulement la bouche grande', mais aussi pleine de dents pointues: & que ceux desquels les dents ont leur vsage pour seulement mascher la viande, & la broyer exactement, ont la bouche petite, & dans icelle plusieurs marteaux, mais de pointues, ou nulles, ou en chaque partie de la maschoire tant seulement vne. Or comme ces parties ont esté fabriquées suyuat la proportioqui est entr'elles, aussi ont esté les ongles,

## 668 DE L'VSAGE DES PART.

qui aux animaux gratieux & timides, sont mols, larges & mousses: & aux animaux sauuages, sarouches & robustes, sont aigus, grands, sorts, ronds: ce que, comme il me semble, les Atomes ne deuroyent obmettre, ains faire les ongles des animaux puissans commodes pour incifer, dessirer, & retenir ce qu'ils grippent.

CHAP. X.

L faut d'auantage que la grosseur de la langue L'soit instement compassée, & mesurée à la gradent de la bouche, à fin qu'elle puisse attaindre & parueniren toutes les parties d'icelle, ce qui ne pourroit estre, si la bouche estoit moindre. La lägne donc n'est rien empeschée pour estre trop à l'estroit, ce qu'elle seroit si sa grandeur n'estoit mesurée à celle de la bouche. N'est-ce pas chose admirable, comme la langue se remue promptement entoutes les parties de la bonche? & semblablement, que tel mouvement se fait au bon plaisir de l'animal, & non maugré luy, comme des arteres? Or fila langue ne se mouuoit à nostre volonté & commadement, coment se pourroit-il faire que le mascher, aualler, & parler sussent actions nostres volontaires? Puis donc qu'il estoit meilleur, toutes ces choses estre exercées a la volonté de l'animal, & quand il luy plait, qui ne magnifiera nature de ce qu'elle luy abaillé mouvement par des muscles? & pource qu'elle se doit esseuer contre le palais, puis s'abaisser, & tourner de toutes parts vers l'vn & l'autre costé, à ceste cause elle a plusieurs & diners muscles, desquels chacun exerce vn mouuemet particulier,

LIVRE VNZIEME. 669 qui estaussi vne chose admirable. Et silalangue est double, comme tous les organes des autres fens, ainsi que nous auons monstré cidessus, ila esté decent & raisonnable, qu'en chacune partie d'icelle les muscles fussent egaux en nombre & grandeur. Semblablement aussi a deux atteres inserées en son corps, à sauoir vne de chaque costé, & deux veines, & deux conjugatios de nerfs, l'vne molle, & l'autre dure : la premiere distribuée en son exterieure tunique, & la seconde esparle en ses muscles, pource qu'auec la premiere conjugation elle doit discerner les saueurs, & 2uec la seconde auoir mouuement volontaire, co me ci dellus il a esté monstré, quand nous exposions les conjugations des nerfs qui procedét du cerueau. En quelques animaux la langue est diuisée & fendue, comme aux serpens. Mais pource qu'en l'home il n'estoit meilleur ni pour manger, ni pour parler que la langue fust fendue, à bone raison ses deux parties ont esté vnies & coiointes: si est elle neant moins euidemment double, veu que de la partie dextre à la senestre, ni de la senestre à la destre ne croise ou passe aucun muscle, ni veine, ni artere, ni nerf. D'auatagece qu'en sa base elle est grande & forte, pour estre pius ferme & stable, & en son bout tenue & subtile, pour plus soudainement se mouuoir, quant à mon opinion, est tesmoignage d'vne prouiden ce rare, & excellente. Et pource qu'elle doit estre haussée contre le palais par certains muscles, deprimée contre bas par certains autres, menée & virée de costé par certains autres, à ceste raison

670 DE L'VSAGE DES PART.

les vns luy sont implantés de la partie superieuro, les autres de la partie inferieure, les autres des costés, ce qu'on ne peut nier estre œuure d'vne sonueraine prouidence. Nous auons demonstré aux commentaires du mouvement des muscles, que tout muscle tirevers son propre chefles parties qu'il remue. Parquoy les muscles qui de la partie superieure sont inserés en la langue, necessairement la meuuent contremont: & ceux qui luy viennent de la partie inferieure, la meuuent cotre bas: come aussi les obliques font son mouuemet en l'vn & l'autre costé. Et pource qu'estat dessechée elle est plus tardine en son mounemet ce que cognoissons par ceux qui sont alterés d'vne soif excessiue, & par ceux ausquels en vne sieure ardate toute l'humeur de la langue est tarie, nature admirablement a pourueu à cela, pour preuenir & empescher que facilement elle ne tombe en telle fascherie & indisposition. Nous auons ci dessus donné aduertissement que pour mesme vtilité du sifflet, elle a mis d'vn costé & d'autre d'iceluy vne glande semblable à vne esponge. Le semblable elle a fait en la langue. De ces glandes cestains conduits par l'inferieure & oblique partie de la langue desgorgent en icelle vne humeur pituiteuse, 'qui la moille, & aussi les parties qui sont au dessous, & à costé d'icelle, & generalement toutes les autres parties de la bouche qui sont à l'entour d'elle. Car quant à ses parties superieures, elles sont arrousées des conduits qui descendent du cerueau, desquels

## LIVRE VNZIEME.

ues.

nous auons parlé ci dessus. Parquoy tout ce qui touche à la construction de la langue a esté dresse de nature tresabondamment & parfaitement & n'y a rien en elle qui ne manifeste vne prouidence indicible, & singulieremét le ligament qui est en sa partie inferieure. Car veu que tout muscle de sa nature se retire vers son propre chef, il estoit necessaire que la langue estant retirée & tendue par les muscles implantés en sa racine, se reduise en soy-mesme, & s'arrondisse comme vne boule, quoy aduenant, elle ne toucheroit plus aux dents de deuant, ni aux leures, & estant deliée de tous costés, n'auroit plus son assiere ferme & stable. Pour toutes ces considerations nature auec vn artifice merueilleux, luya preparé ce ligament, autant long & aisé qu'il luy estoit trescommode: ne le faisant point simplement & legerement, ains auec vne admirable symmetrie & moderation. Car s'il estoit auancé plus outre en la langue, ou estoit arresté plus en arriere qu'il ne faut, elle seroit plus mal disposee à former & articuler la voix, & no moins empeschée en son mouvement, quand nous maschons la viande. Car ce ligament sert à deux vsages, l'vn à fin que sa base soit ferme : l'autre, à fin que son bout aisément touche & paruienne en toutes parts de la bouche. Si donc ce ligamentestoit peu auance, il nuiroit tout ainsi à la langue comme s'il n'y en auoit point du tout, cobien que la nuisance seroit moindre: & s'il estoit. par trop auancé, il ne permettroit à la langue

672 DE L'VSAGE DES PART. s'estèdre vers le palais, ni vers les dents de dessus, nien beaucoup d'autres parties de la bouche.La proportion donc de son attache estsi mesurée, & certaine, que si on ostoit ou adioustoit tant soit peu, on gasteroit toute l'actio du membre: & en cela nature est principalement admirable, qu'elle fait tousiours ces petites choses fort bié, & peu de fois erre, ou fait faute, iaçoit que quand aux peres qui nous engendrent, & meres qui nous conçoyuent, il n'est point rare d'y trouuer faute, ains plustost bonne conduite. Car estans yures nos peres ils conchent & habitétauec leurs femmes yures, & à force de boire & manger ne sachans où ils sont, dorment auec les femmes qui ne sont moins desordonnées & debordées: d'où procede que du commencement la semence est vicieuse, à quoy s'adioint le mauuais regime de la femme grosse, & les erreurs qu'elle commet, comme seroit, qu'elle est paresseuse à exercer me diocremét son corps: la cholere: le boire immoderé, & l'iurognerie: les bains & estuues: la copagnie de l'homme hors d'heure, & de temps, & autres telles fautes qu'à grad peine on pourroit reciter par le menu: & toutesfois cotre tat d'outrages nature resiste & tient bon, & le plus souuent vient à bout de son intention: iaçoit que les laboureurs ne semet pas ainsi negligemment ni le froment, ni l'orge, & ne cultiuent ni plantent ainsi nonchalament ou leurs vignes, ou leurs oliniers: ains regardent par grande curiosité long temps auparauat quel grain ils mettront en terre, puis l'auoir mis, se soignent diligemmet, qu'il 110

TA LIVRE VNZIEME.

ne pourrisse estant submergé sous beaucoup d'eau: ou que par la grande chaleur il ne foit brule & desseché, ou que le froid ne le tue. Mais des hommes aucun n'employe tel foin & diligence, ni quandil fait & engendre des enfans, ni pour nourrir, & esteuer & entretenir l'enfant qui est iafait& conceu:ains en cela, comme en tous autres offices & actes de la vie, postposent leur salut & fante à toute antre chose, les vns sernans à leurs plaisirs & voluptes insatiables, les autres Suyuans & affectans richestes, magistrats, auchorite & commandement sur les autres: & ainsi tenans moins de conte de ce qu'on doit observer en la premiere generation que de leurs foles cupidites & affections. Laissons la tels hommes, & parlons des parties du corps voifines aux suf-

CHAP. XI.

ture a machiné & inuété en la costruction de la languette, ou implossible, du sissier, & en somme pour faire former la voix, & engloutir la viade. Si la memoire de tout cela nous reste encores nous serons esbahis, comme i espere, de l'accord & consentemét, que les parties du corps ont entre elles, quant à leur vulité, & croirons comme chose euidente, la bouche n'auoir point esté ropue par le mouvement fortuit de la chaleur, ou par violence de l'esprit : pource que totalement quelqu'vne de ses parties interieures seroit ou superstue, ou desectueuse, ou inutile, & sans aucun vsage. Et pource qu'on les cognoit toutes a

674 DE L'VSAGE DES PART. uoir esté destinées ou pour manger, ou pour engloutir, ou pour la voix, ou pour la respiration, n'estant aucune d'icelles otieuse & sans office, on imparfaire, de sorte qu'il soit possible la fabriquer mieux : cela est, comme ie cuide, grand argument, que non seulement la bouche, mais aussi toutes ses parties, a esté construite par industrieux artifice. Nous anons parlé ci dessus de la tunique de la quelle sont doublées & tapissées toutes ces parties, à sauoir qu'elle reçoit du cerueau vne portion asses insigne de nerfs mollets, àfin, come ie pense, qu'elle iuge dessaueurs aussi bien que la langue : d'avantage que sa substance est mediocre entre dure & molle, pourcequ'estat dessechée & endurcie come vn os, elle perdroit du tout le sentiment, ou l'auroit difficile & mal aise: & estant par trop molle, les viandes trop dures, acres & piquantes, le meurtriroyent, blesseroyent & entameroyent. En nos commentaires de la voix nous auons aussi traitté de la luette à sauoir qu'elle sert pour faire la voix plus forte, douce, & resonnante: & d'auantage, (ce qui est vray-semblable,)qu'elle fend l'air qui entre dans la bouche, rompt&abbat tant sa violence & impetuofité, que sa froideur, & qu'aucuns ausquels on l'auoit couppée insques à sa base, non seulement par apres manifestement ont eu la voix plus mauuaise, mais aussi ont senti l'air qu'ils inspiroyent, plus froid. En ce mesme lieu nous auons donné aduertissement, que plusieurs sont morts, pour auoir esté leur poulmon & poitrine refroidis par telle occasion: & que la luette ne

## LIVRE VNZIEME.

se doit coupper temerairement toute, ains qu'il faut toufiours laisser sa base. Parquoy il ne conuient en parlerici plus amplement, ains suffira auoir recapitulé le sommaire de ces discours-là. Ci deuant nons auons traitté des pertuis du nés: comme apres iceux est situé l'os semblable à v. ne esponge, qui est assis au deuant des ventrieu-ge dunéz, les du cerueau: item comme les narines sont per-ou le crible cées dedans la bouche, vers le palais, & que ce-de la teffe. la a esté fait à sin que l'auenue de l'air qu'on préd en inspirant ne soit au droit de la fleute du poulmon, ains auant qued'y paruenir & entrer, qu'il soit destourné, egaré, & ietté hors de sa droite vove, comme par vn chemin tortueux & flexueux: & de là suyuent deux commodités, l'vne qu'estant l'air qui nous enuironne quelque fois extremement froid, il ne nous refroidit iamais le poulmon: l'autre que les petites choses, comme la poussière, la cendre, & autres telles, ne paruiennent iusquesà l'artere respiratoire, pource qu'en ce chemin qui est ainsi tortu & sinueux, l'air peut bien passer outre, mais les petites choses susdites y sont detenues & arrettées: par ce qu'elles rencontrent dans ces tortilleures des parties molles, humides, mouillées de quelque humeur visqueuse, qui englue & retient telles choses quand elles y abordent: & quand bien quelqu'vne seroit poussée plus outre insquesdedans la bouche, là elle se prend & adhere au palais & alaluette, laquelle les Grecs nomment tantost yagyapewin, tantost xiorida, comme si

nons dissons le Pilastre du Palais. Nous auons grandargument & telmoignage de mon dire,

en ce qui ournellemétaduient à ceux qui luitét en vn lieu fort poudteux, ou cheminent & voyagent quand il fait grande poussiere, pource que peu apres en se mouchant, crachant, & iettant leur saliue, ils iettent aussi de la poussiere. Or est il manifeste, si les pertuis du nés ne montoyent droit en la teste, puis retournoyent obliquemét au palais, & trouvoyet la luette située au derriere d'eux, que tien n'empescheroit telles choses, d'al ler & penetrer insques dedans l'artere respiratoire, ce qui advient, quand nous respirons par la \* cestoyent bouche. I'ay ven plusieurs \* Athletes auoir esté hommes vovaincus par ce seul moyen d'auoir tant beu de busties Et a poussiere en soufflant, qu'ils ettoyent en danger droits, qui d'estre suffoques: & ce qui les avoit coduits à ce gues, festes, danger, estoit qu'ils auovent besoin d'une grande & soudaine inspiration, à cause des grands efblées publi- forts. Car en ceste occasió seule les animaux qui autrement se portent bien, sont contraints de fouffler, & prendre air parla bouche. Car quand luicter, con le conduit du nés est bouché, ou d'unphlegmon rir, sauter, suruenu, ou d'vn Scirre, ou de quelque autre tumeur semblable, force leur est de prendre aussi se battre à l'aleine par la bouche, pource que le conduit du nés, n'est en sa disposition naturelle : autrement quand ils sont sains, ils n'ont besoin de souffler par la bouche, voire fi quelqu'vn n'estoit pressé d'vne asthmatique passionveheméte. De là peut on entendre ce qui a esté dit ci dessus, que le nés est en rang le premier instrument de la respira-

aux vo-

og allems

ques def-

figyen't un

chacun à

iceter la

pierre, er

la raffe.

LIVRE VNZIEME. tion, & que la bouche n'est instrument d'icelle quad l'animal est en pleine & entiere santé, sans estre trauaillé d'aucune maladie : pource qu'aux cas susdits elle aide à l'animal pour auoir son souffle. Il est donc manifeste que la luette sert beaucoup pour garder que la poudre ou autre chose semblable n'entre dans le sifflet, & ceste vtilité siène sera cotée pour la troisieme outre les deux\*susdites. Nous auons suffisamment prou- \* d'aider à ué que des parties de la bouche, aucune n'a esté la voix: @ construite sans raison, ni imparfaitement, ains rompre la que toutes sont tresbien composées, en grosseur froideur de & corpulance, en substance, figure & situation. Car c'est assés par l'exemple d'vne ou de deux,auoir declaré & notifié l'vsage de toutes les autres, comme nous auos fait en la langue. Ce que nous auons dit d'icelle louans sa symmetrie & iuste mesure en grandeur, si separément nous examinons toutes les autres parties de la bouche, se trouuera & recognoistra en icelles: pource que d'icelles aucune n'est si petite qu'elle n'acco plisse bien son office: & aucune ne surmonte les autres tellement en grandeur, qu'elle les foule, & moleste, ou qu'elle soit molestée d'icelles. & angustiée. Les pertuis du nés sont donc ordonés pour l'inspiration, & sont suffisans pour cela, comme la grandeur de la luette pour les trois vtilités susdites. La languette a telle & si grande corpulence, que requiert la grandeur & largeur de la partie qu'elle bouche. Semblablement le conduit du sifflet dedié pour la voix & la respira-

tion, & du gosier destiné pour le passage de la

viande, ont telle gradeur qu'il est de besoin. Les dents aussi chacune particulierement, & toutes les autres parties de la bouche, ont vne admirable proportion & symmetrie entr'elles: & toutes ces choses monstrent clairement ce qu'au commencement de tout ce discours nous auons aduerti, que le createur & autheur de nous a basti toutes ces parties regardant seulement la fin de son œuure.

#### CHAP. XII.

Ous auions entamé le propos par les mufdeles des temples, à fin que suyuans cest ordre, nous parlissions du front, & des oreilles, qui restent seulement des parties de la teste à estre declarées. Mais nostre discours poussé par la suite& coherence des choses, apres les muscles des temples a traitté des autres muscles de la maschoire inferieure, puis a expliqué la bouche, & les parties d'icelle. Il retournera donc à cequire-Re, & traittera en commun des oreilles, & des alles de nés, ainsi nomment-ils l'extremité inferieure d'iceluy qui se remue. Ie veux specifier & exposer la figure & proprieté de ceste partie ainsi nommée. Nous auons dit ci dessus que les parties nues & eminentes, exposées aux iniures des choses exterieures, doyuét estre de telle substance, que facilement elles ne soyent ni cassées, ni rompues. Ici est il temps de reprendre ce propos là.car veu que ceste vtilité est commune aux par ties desquelles nous pretendons parler, il faut aussi que le discours en soit commun. Nous voyons manifestement que les oreilles sont pliées,

LIVRE VNZIEME. 679 sans que pour cela elles souffrent aucun mal: & si quelqu'vn met sur la teste vn morrion, ou vn bonnet, il n'est rien offensé pour auoir les oreilles comprimées: pourcequ'estans mediocremét molles, elles obeissent facilemet à ce qui tombe desfus, & compent sa violence. Or fi elles estoyét du tout dures comme les os, ou molles come la chair, de deux choses l'vne adviendroit necessairement, ou qu'aisément elles seroyent rompues, ou qu'elles seroyent du tout cassées & meurtries. A ceste raison elles ont esté faites chartilagineuses. Ie diray incontinent pour quoy en tous animaux elles sont prominétes & foriettées. Atons les organes des sens nature constumierement sa brique vn rampart & couuercle, aux vns à fin que le cerueau qui leur est voisin ne soit offensé: aux autres pour leur propre seurté & desense. Nous auons monstré que l'os mis au deuant de l'instrument du flairer, nommé des Grecs 30,00udes, pource qu'il est semblable à vn crible, a esté fait tel pour ceste cause: & que le nés aussi est vn rampart ordonné pour semblable respect. Nous auons aussi deduit quad traitions des yeux, que les paupieres, le nés, les pomes des jouës, les four cils, & le mouvemet de la peau qui est à l'entour, sont faits pour la tuition d'iceux. Il n'est besoin parler de la langue, qui est enfermée dans la bou che, come dans vne fosse. Reste l'instrument de l'ouyr, auquel premierement elle a fait la flexuo sité du conduir caché das l'os pierreux, à sin que des choses qui exterieureméty tobét, aucune ne luy nuise. De ceste anfractueuse sinuosité nous Viin

auons suffisamment traitté ci dessus. Puis comme elle a plante sur les yeux les poils des sourcils, qui reçoiuent les premiers ce qui pourroit couler de la teste sur lesdits yeux, ainsi a-elle vou lu adiouster quelque chose aux oreilles pour leur deffense. Or quantaux yeux, lesquels commeauons demostre, doyuent estre assis en lieu haut, il n'estoit loisible faire vn si grand rampart, qu'il offusquast laveuë. mais aux oreilles, tout au contraire: & de cela est tesmoin irreprochable Hadrien consul Romain, qui ayant ce sens dur & interesse, tendoit au denat de ses oreilles les deux mains caues tournées du derriere en deuat, à fin que plus aisément il ouyst. D'auantage, ce qu'a dit Aristote, les chevaux, asnes, chiens, & tous au tres animaux qui ont les oreilles grandes, pour ouyr les sons & les voix, toussours les dressent, tournent & virent ayans apris de nature cest vsage d'icelles. Telle grandeur certes seroit incommode à l'homme, quandil voudroit couurir la tested'vn bonet, ou d'vn morion, ou quelqu'autre semblable accoustremet, ce que souvet nous faisois. Et mesme aux cheuaux de service, & que on mone à la guerre, la grandeur des oreilles est ennuyense & fascheuse quand il les faut armer d'une testiere, encorqu'ils ayent les oreilles de beaucoup moindresque les asnes. Il est doc meil leur que l'oreille de l'homme soit estendue contremont, & foriettée hors & outre le conduit, autant qu'elle est maintenant, pource qu'estat sinsi elle faitresonner & bruire plus intelligiblement % clairement la voix: counte & rempare le con-X HIM MILY

duit, & n'empesche rien que nous ne mettons sus la teste ce qu'il nous plait. Pourquoy à bon droit, ou elle n'a du tout aucun mouvement en l'homme, ou l'afort petit & obscur, pource qu'e stant ainsi petite, quand bien elle se remueroit & tourneroit cà & là, il ne nous profitéroit de rien. Les oreilles par dedans sont caues & enfoncées, & pardehors ontleur rondeur conuexe & releuée, à fin qu'aucune chose ne tombe point dans le conduit. & aussi que legerement elles ne soyét outragées. Souvente fois auons nous demonstré ce qui est rond estre moins suietà estre offensé. Pour ceste mesme vtilité chacune d'icelles a plusieurs anfractuosités. Car en ceste façon elles se peuuent mieux plier & redoubler sur elles mesmes, que si elles estoyent toutes simples, d'vne venne, & d'vne figure.

CHAP. XIII.

Onsiderons maintenat, que l'occasion s'en presente, comme nature a pour ueu à lent beauté, ce que coustumierement elle sait, comme de superabondant, ne laissant aucune partie sans la decorer, embellir, polir, enrichir & propor tionner mignardement & gentilement. Et tout ainsi que les bos maistres outre le dessein de leur besogne sont vn ches d'œuure pour donner à cognoistre leur esprit & sçauoir, sus quelque targue, ou serrure & sermail, quelque sois sur la poignée d'vne espèc, ou sus vne aiguiere, taillans & grauans quelques images & enrichissemés, qui n'importent rien à l'vsage desdites choses, comme vn lierre, ou vne vigne rampante & entortil-

lée, ou vn cypres, ou quelque autre chose semblable, ainfinature de superabondant a orné & agencé tous les membres, & principalement de l'homme, & ce qui apparoit euidentement en plusieurs parties, & quelquefois est obscurci de la splendeur & clarté de l'vsage d'icelles. Aux oreilles certes cest agencement de nature est manifeste, comme aussi, si iene m'abuse, en la peau du bout du membre viril, qu'on nomme Prepuce, & en la chair des fesses, on cognoistra euidentement cobien la partie mucée d'icelles seroit vilaine & deshonefte, si elle estoit denuée de chair quand on auisera vn finge. En l'œil on ne fait cas de son embelissement, combien qu'il soit plus grand & plus excellent que de toutes les parties fusdites, pource que son vtilité est grandement admirable. On n'estime & prise aussi la gentillesse &bonne grace du nés, des leures, & autres par ties inumerables du corps, pource que la beauté de son visage excede & surmonte beaucoup le plaisir & contentement de la veue. Mais si on retranche tant soit peu des leures ou des ailes du nés, malaisement pourroit-on dire combien le visage sera difforme & enlaidi. Toutes ces choses comme i'ay dit, sont faites de nature, non pas selon sa premiere intention, mais comme de superabondant, & en se iouant : mais ce à quoy elle s'estudie principalement, & qu'elle respecte touhours, est ce qui concerne l'action & vtilité des parties. Ci dessus auons-nous dit quelle difference il y a entre l'action & l'vtilité des parties, & d'auantage que l'action des parties est preLIVRE VNZIEME. 683
mire que la construction & generation d'icelles: mais quant à leur dignité & excellence, que
l'vrilité est premiere, & l'action derniere. Nous
auons aussi monstré que la vraye beauté se refere
à l'heureux succes & bonté de l'vsage, & que le
premier but & scope de la construction des parties, est l'vsage d'icelles.

mente

CHAP. XIIII.

R que necessairement de superabondant nature regarde à la beauté quelquefois, cela le cognoit par les membres qui sont en leur naturelle disposition. Et pource qu'en nostre discours precedent ien'ay point encor deduit ce poinct, il me semble estre à propos d'en pailer maintenat. Les poils qui viennent sus les joues, non seulement les couurent & deffendent, ains les embelissent & decorent. Carle masse est plus venerable & de plus honorable presétatió, principalement quand estant ia de grand gage il est de toutes parts mignonnement conuert de poil: & pour ceste cause nature a laisse le nes & les pomes des ioues nues & sans poil: autremét tout le visage seroit farouche & sauvage, mal seant à vn animal benin & civil: toutes fois les pomes des iouës ont pour converture l'espoisseur del'os: & le nés, la chaleur de l'air qu'on expire; tellemét q ces parties ne sont pas en ceste saço du toutnues & descouvertes Il l'est loisible de taster tes yeux, &notamet quad il fait vn froid aspre & rude: tu cognoistras manifestemét qu'ils sont chauds. Ils ne sont point doctotalemét nuds, & sans deffenle cotre le froid, veu que la chaleur naturelle qui

DE L'VSAGE DES PART. n'a besoin de connerture exterieure les rempare & contregarde. Quant à la femme, qui a tout le corps mol, semblable à vn enfant, & sans poil, la face nette & point velue ni barbue, cela luy donne encor bonne grace: & au demeurant elle n'a pas telle maiesté, ni les mœurs de l'esprit si graues & venerables que l'homme, & à ceste raison elle n'a point besoin d'une figure & aspect si venerable, si renerent, & de si grave contevace. Or auons nous souvent demonstré en tout ce discours que nature fait la forme du corps conuenableaux mœurs de l'esprit. D'auantage la race des femmes n'auoit grand mestier de couverture curieusement preparée pour se garentir conere le froid, veu que la plus part du temps elles ne bougent de la maison, mais bien auoit elle befoin de cheuelure en la teste tant pour la counrir & munir, que l'orner & embellir, ce qui luy est communauecles hommes. Mais pour vneautre villité necessaire nous auons du poil en la teste & au visage: & l'vtilité est ceste-cy. Pource que des humeurs volent contremont en la teste plusieurs exhalations & sumées, nature abuse de ces excremens fumeux, les plus espoix, pour la nourriture du poil. Aux hommes d'autant qu'ils sont

plus chauds que les femmes ces excremens aussi sont plus abondans: parquoy nature leur a appresté a inuenté deux vacuations, ivne pour les employer au poil de la teste, & l'autre pour les cosommer au poil du visage. Quant au poil, cela qui en a esté dit nous sussisse. Il faut maintenant rédretaison pour quoy le front n'a point de poil

10114014

版品

LIVRE VNZIEME. comme toute la teste: item pourquoy le frot seul est participant de mouuement volontaire. Le front est couuert du poil de la teste autant que trouuons bon de le laisser croistre, tellemet que pour ceste raison il ne luyest besoin auoir du poil propre. et quadbien il ierreroit du poil, il le nous faudroit tondre & couperassiduellemet, pource qu'il pendroit & cherroit sur les yeux. Nous auons mostré en autres lieux, & notammét quad nous parlions des membres nutritifs, natureauoir soigneusement pourueu, que le corps ne donne souvent fascherie & destourbier à l'honsme, & que necessairemet il ne le tiene tousiours obligé & occupé pour luy faire service comme vn esclaue. Car comme il m'est aduis, il estoit decent & convenable à vn animal sage & civil, pen ser & traitter son corps mediocrement, & no pas comme vulgairement les hommes sont coustumiers de faire, quand quelqu'vn nous prie de luy aider à negotier quelque chose, luy refuser, nous excusans que n'auons pas loisir, puis apres nous retirans en priné, fair earracher le poil de nostre corps auec de la poix : nous peigner, testonner, doreloter, & despendre toute nostre vie au traittement & delicatesse de nostre corps, ignorans que nous auos quelque chose plus noble que le corps. De telles personnes si aueuglées & abesties nous faut-il auoir compassion, & au surplus prouuer & rechercher que non seulement pour le respect des yeux le frot est denue de poil, mais aussi participant de mouvement volontaire. Caril faut quand en mesme instantils s'effor-

明如生

cet de regarder plusieurs choses externes ensemble, qu'ils soyent grandement ouverts: & derechef quandils craignent d'estre frappes de quelque chose externe qui se rue sus cux, il faut qu'en se fermatils soyent exactement serrés & presses de toutes les parties circoniacentes. Nature doc pour ces villités a ottroyé monuement volotaireàtoute la peau qui està l'entour des yeux, tant à celle du front qui est au dessus, qu'à celle des pommes des joues qui est au dessous, à sin que s'estendant & repliant alternatiuemet, elle puilfe ouurir & fermer l'œil. D'auatage elle n'a point mis en nonchaloir les poils des sourcils, ains a institué que ces poils & ceux des paupieres seulement avent tousiours vne pareille grandeur, combien que le poil de la teste & du visage puisse croistre & s'alonger beaucoup : pource qu'en la generation de ces poils il nous reuienét deux vulités, l'une qu'ils nous conurent & deffendent, l'autre qu'en la production d'iceux se confomment& despendent les plus gros excremens fumeux. La premiere vtilité a diverses considerations, veu qu'en tous aages, tous temps de l'année, toutes regions, toutes constitutions & habi tudes du corps nous auons pareil besoin d'estre couverts & munis. Carles cheueux ne conviennent & sont profitables egalement à vn home tout fait, & à vn enfant, à vn vieillard, à vne femme, en esté, en hiner, en vn pays chaud, en vn pays froid, à celuy qui a esté malade d'vne ophthalmie ou de douleur de teste, & à vn qui est en tresbonne sauté. Parquoy il a esté meilleur

LIVRE VNZIEME. que nous accommodans au temps & aux susdites occasiós, nous les rognons, ou laissons venir plus longs: tout au contraire des poils des paupieres & des sourcils ausquels on ne pout rien adiouster ou diminuer, sans corrompre leur vtilité:pource que ceux des paupieres sont mis au deuant des yeux, comme vn palis, a fin que les choses petites ne sautent dans les yeux quand ils sont ouverts. & ceux des sourcils, comme vne ceinture de muraille, pour les ramparer & munir:pour aussi receuoir & retenir tout ce qui descend de la teste sus les yeux, auant qu'il y tombe. Si donc ils estoyent plus courts ou moins espois qu'ils ne sont, autat leur vtilité seroit deteriorée: pource que ceux des paupieres laisseront voler dans les yeux les petites choses, & ceux des sourcils permettront choir dans l'œil ce que premierement ils empeschoiét d'y tober. Et s'ils estoyent plus logs ou plus espois, ceste couverture ne seroit plus comme vn răpart ou palais des yeux, ains comme vne prison, pource qu'elle obscurciroit & cacheroit la pupille, qui entre tous les organes de nostre corps doit estre moins offusquec. Or sus, dirons-nous que nostre Createura commandé à ces poils seulement, d'entretenir leur longueur tousiours pareille, & qu'eux craignans desobeir à celuy qui leur a enioint, ou portanthonneur & reuerence à celuy qui leur a fait \* Galliee tel commandement, ou persuadés qu'ainsi con-parle ity uient faire, observent cela, ainsi qu'il leur a esté come philes commandé? Voila comme \* Moyse rend rai- so rien inson des choses naturelles. & son iugement struittes; toutesfois, à mon opinion, est plus vray-sem- nostre soy;

RT.

e ledes

blable, que d'Epicure. Toutesfois le meilleur est ne suyure la raison ni de l'vn ni de l'autre : ains garder en toutes choses qui ont esté faites, ce pricipe de leur generation, qui est l'autheur & createur, comme fait Moyse, puis adiouster l'autre principe qui conste en la matiere. Certes nostre Createur leur a imposé ceste loy necessaire, de garder tousiours leur grandeur pareille, pource qu'il estoit meilleur qu'ainsi fust: & ayant delibere de faire ces poils ainsi, il a planté & fiché les vns en vne substance dure comme chartilage: & les autres en vne peau dure coherente auec vne chartilagele long des sourcils. Cen'estassés de dire que Dieules a voulu estre tels. Car quand en vn instant d'vn caillou il voudroit créer vn homme, celane luy seroit possible: & c'est ce en quoy nostre raison, de Platon aussi, & de tous les autres Grecs qui ont bien & pertinemment efcrit de la nature & generation des choses est differente de celle de Moyse: car il se contente de dire qu'il a pleu à Dieu façonner & figurer ainsi la matiere, & que soudain elle luy a obey & a pris telle figure: & cuide que de toute matiere Dieu puisse faire toutes choses, encor que de la cendre il vousist faire vn bœuf ou vn cheual. En cela nous ne sommes de son opinion, & affermos aucunes choses nepounoir estre faites de nature, & aussi que Dieu n'entreprend de les faire, mais des choses qui se peuvent faire que tousiours il prefere & choisit ce qui est le meilleur. Or pource qu'il estoit meilleur que les poils des sourcils & des paupieres fussent tousiours pareils en no-

# LIVRE VNZIEME.

Utic Lains

tect vin elice en rous les eens cls elidif

mail

bre & en grandeur, nous ne disons point que Dieul'a ainsi voulu, & que tels soudain ils ontesté faits. Car quand mille fois il enst ainti voulus ils ne se pouvoyent faire tels, s'il les eust fait naifire d'une pean molle: & entreautres choses, ils ne pourroyent totalement demeurer droits & herisses, s'ils n'estoyet siches en vne partie dure. Quantanous en la creation des choses, nous difons Dieu estre cause, par ce qu'il essir & prefere ce quiest meilleur en ce qu'il fait : & aush qu'il choisit & trie la matiere de laquelle tout est fait. Il estoit besoin qu'aux paupieres les poils se tiennent droits, & demeurent toussours pareils en nombre, & grandeur: pour ceste raison Dieu les a plantés en vne substance chartilagineuse; & s'il les eust plantes en vne substancemolles charnue, il eust esté plus mal autongn seulemet que Moyle, mais qu'vn capitaine peu fatant & suffisant, qui voudroit bastir vne mutaille ou forrisication de palis en vn marés. Ce que les poils demeurent touliours pareils aux sourcils, depend aussi de cemesme chois & esection de la marrere. Car comme les herbes & plantes qui viennet en terre graffe & humide, croilfent fort hantes, & celles qui naissent en retrepierreuse & aride, sont dures & petites, & me pendent rien croistre, ainfime lemble, que les poils sorrans des parties humides & molles premient vingrand accroissemene, comme ceux de la teste, des aixelles, des parties honteuses: & ceux qui fortent des parties arides & feches, sont minces, mal nourris, & toufiours petis & bas. Parquoy la generatio du poil,

DE L'VSAGE DES PART. 690 comme des herbes & plantes consiste en deux causes: l'une est la prouidence du Createur, & l'autre la nature du lieu. On peut souuent voir vn champ connert defourment ou d'orge, estás encorsemblables à herbe simple & ia gradete: & supres dudit champ vn pré ou autre possession reuestue semblablement & pleine de vraye herbe:mais la vapeur & moiteur naturelle tapisse le pré, & la prouidéce du la boureur, le champ: & si quelque passant ne peut discerner la figure du fourment & del'orgen'agueres venus de grain, d'auec le foin & la vraye herbe, l'ordre & dispositió de ce qui est produit luy fera cognoistre. Car ce qu'ils croissent egalemet, de sorte qu'vne platene passe pas l'autre, ce que le fonds est par dehors bordé & cirqui de quelque fossé dressé àla ligne, done à cognoillere certainement que la terre est ainsi diapree par l'artifice & prouidence du laboureur tout le contraire se voit quand de soy mesme la terre produit l'herbe. Car elle ne naist point egalemet, & le fonds n'est point limité de certaines & distinctes bornes. De ceste melme faço les poils des aiselles, & autres membres ne sont arrangés en lignes qui les distinguent & separent comme ceux des paupieres, des sourcils, & dela teste: ains sont espars çà & là sans ordre, & ont leurs limites & extremités inegales, pource qu'ils sont produits de l'humidité de la partie, sans que la providence du Createur les ayearragés là expressement, à cause de quoy en vne coplexion chaude ils viennent fort espois, & en vne froide, ou peu, ou nuls. Mais ceux desquels le

LIVRE VNZIEME. Createur a soin particulier, comme le laboureur de son champ, ceux-là viennent en toutes complexions chaudes, froides, seches, humides, fors que quand la nature du corps est outre mesure intemperée, comme vn terroir pierreux, & sablonneux. Comme donc toute terre reçoit la diligéce du laboureur, & en est meliorée, fors celle qui est ainsi sterile, deserte & aride: ainsi toute téperature saine de nostre corps admet l'arrifice & industrie de nostre Createur: & aussi le poil des paupieres & sourcils ne tombe point qu'en grieues maladies, comme aussi ilne tombe point de la teste sans occasion de maladie, toutesfois moindre que des parties susdites. Car comme les plantes qui naissent en terre dure & seche, sont produites mal aisement, & requierent grande diligence pour les cultiner, aussi meurent elles & fliatrissent difficilemet, pource que leurs racines sont fort fichées en terre, & de toutes pars serrées & estraintes: de ceste mesme saçon les testes des Mores & Æthiopies ont le poil court, & qui ne croit à cause de la secheresse de leur peau, mais aisement ils ne deuiennét chauues. Nostre Createur preuoyant & considerat toutes ces choses, iugeant estre plus expedient de faire aux sourcils & paupieres non seulement le poil court, & qui ne croisse point, mais aussi qui soit ferme, stable & redressé, a fiché sa racine en vne peau dure&chartilagineuse, come envne terre pierreuse & argilleuse:pource qu'elle ne peut estre platée sur vn os, non plus que le chef & principé d'vne plate sas vn rocher, ou vnepierre. Mais en la teste

rateur, &

radicale and chaon

tapillele mp: & li

de grain, dalpolilac Car

Bibli.

财务

1212

claid.

mean.

nepall makes

tit life

HOUSE.

他也

notify.

油

000

ent.

qui est vne partie temperée, nature a fait comme vn champ de poil, qui en partie consomme & tarisse l'humidité d'icelle, à sin qu'elle ne soit dommageable & pernicieuse aux membres qui sont dessous, & partie qui le couure & rampare. Le poil aussi necessairement provient aux parties honteuses, pource qu'elles sont chaudes & humides, & sert, tant de les conurir, que de les embellir, comme les sesses au sondement, le prepuce à la verge de l'homme: & ainsi nostre createur de ce qui par necessité doit estre sait, abuse gentillement en plusieurs choses, comme celuy qui en toutes choses est excellent ouurier, & tresingenieux à choisit & sabriquer ce qui est meilleur, & plus auantageux.

CHAP XV.

Mbellissant donc & agençat toutes les parties en ceste maniere, il n'a point obmis, & laissé en arriere les sourcils niautre partie quelconques:ains comme n'agueres auons dit, a premierement choisi vne matiere conuenable & ap propriée pour subiect de tout ce qu'il denoit faire, puis d'icelle afait ce qui estoit conuenable. Nous auons ci devant deduit auoir esté meilleur que la peau du frontse remuast. Sachant donc nostre Createur n'estre possible que sans muscle aucune partie aye mouuement volontaire, elle a mis au dessous de ceste peau, vne substance musculeuse & tenue: & en ce lieuseula vni-la peau auec ceste substance musculeuse, comme en la plante du pied, & la paume de la main elle est iointe & glutinée auecle tendon, Si tu veux cu-

LIVRE VNZIEME. rieusement anatomiser & dissequer ces parties, tu entendras apertement, pourquoy parlant du fronti'ay vié de ce vocable, estre vnie, & parlant des pieds & des mains, de ce mot, estre vnie & glutinée, encor que ie ne sois trop curieux & supersticieux aux dictions & vocables. Car les tendons, come auons enseigné, en traittant d'iceux, qui des muscles superieurs descendent tant en la peau interne de la main, qu'en la peau inferieure du pied, la rendent plus sensible, moins velue, & moins aisée à tourner, plier, renuerser, que la peau des autres membres: mais au front la partie superficielle de la substance musculeuse qui luy est mise au dessous est convertie en sa peau. Il y a vne troisieme espece de peau qui est au reste de l'animal, & qui est suspendue & adherente à lasubstance musculeuse, mais non iointe ni aglutinée. La quatrieme espece est des leures, auec laquelle, par maniere de dire, les muscles se perdent, se messans & confondans par toute icelle. Ces choses toutes n'ont esté faites en vain, ni sas raison. Nous en auons ci dessus declaré vne partie, & dit que mieux ces choses ne pounoyent estre faites & ordonnées: maintenant en ce discours nostre intention est, traitter de la peau qui estàl'entour des yeux, & monstrer qu'elle ne se peut escorcher d'auec les parties qui sont dessous & que ce mesme se trouve en la partie interne de la main, & basse du pied. Toutesfois aucune de ces deux dernieres n'a mouvement sensible, & n'est lasche comme la peau du front, pource que elles ne sont deputéesà mesme vsage. Or si au X iii

ancomme de la comme de la contidomes qui font mpare. Le compare, Le compare des de la compare de l

CC MUM

men (in)

Walk.

front elle n'estoit lasche, elle ne pourroit auoir mounement volontaire. l'exposeray incontinét par quel moyen elle l'a. Sa partie superficielle est vnie que cla substance musculeuse qui est au dessous, & neatmoinsseparée des os qu'elle couure, par l'interposition de la membrane nommée etprésinsqui la divise d'iceux, & qui est couchée toutelasche sur l'os. Cariamais aucune membrane n'est agglutinée aux os, ains toutes y sont attachées & pendues par certains petis filets. on ne trouuera doc en autre partie de nostre corps vne telle substance de peau, pource qu'elle n'y seruiroit derien. Aux pommes des iouës la partie superieure de la peau qui est iouxte les yeux n'a au dessous de soy vne substace musculeuse comme celle du front, ains est lasche, & semblable à la peau du reste du corps, ayant par dessous esté due la membrane mepiós 105 : toutes fois pource que son inferieure partie est coherente auec les ioues, & sa superieure est vnie auec la substance musculeuse qui est sous la peau du front, elle peut ensemble auecicelles auoir mouvement: & si nous voulons nous coterons ceste peau pouryne cinquieme espece, combien qu'en sa propre figure & substance elle n'est rien differéte de la peau de tout le reste de l'animal: mais pource qu'elle est enuironnée d'vn costé & d'autre de deux peaux remuates, & est vnie & coherente à icelles, pour ceste raison elle a monuement volontaire, & en cela est diuerse de l'autre peau de l'animal. Par ceste mesme industrie du Createurla substance des leures seule a esté faite de sorte, qu'à bo droit

NO OF THE REAL PROPERTY.

LIVRE VNZIEME. au lieu de la nomer peau, on l'apelleroit muscle, ou bié vne peau musculeuse. Car il falloit qu'elle eust mouuement volotaire, & fust plus dure que les autres muscles, à cause dequoy elle a esté meslée de muscle, & de peau. Les muscles qui vont aux leures ont leur origine de quatre lieux, & sot manifeltes & euidétes, premier qu'ils se messent auec la peau: mais depuis qu'ils y sot messes n'apparoissent plus, & ne penuent estre separés de sa Substace. Car comme ci dessus nous auons enseigné, les leures des animaux sont saites de la substace musculeuse qui est toute messangée, broil. lée, & confondue auec toute la substance de la peau. l'exposeray suyuament, pourquoy quatre muscles vont aux leures, & pourquoy deux d'iceux ont leur origine de l'extreme bord dela maschoire inferieure, & les deux autres vn pen au dessous des pommes de la jouë: & en troisieme lieu pourquoy il n'a falu qu'ils fussent ou plus ou moins; ou plus grands: ou plus peris: ou qu'ils cussent leur origine d'autre endroit.

HE SHOTE

ciclect

mee al

Blalla+

Lonne

es, di

tell-

CHAP. XVI.

CES muscles sont quatre, pource q le moune mét des leures doit anoir quatre principes à sauoir deux de chaque costé, l'un qui les meune à dextre, l'autre à senestre, & à ces muscles correspod en proportió la gradeur des parties q sont re muées. Les chess des uns sont pédus en haut, vers les pomes des iouës, pource qu'ils sot mouvemet obliq de l'une & l'autre partie de la leure. Séblablemét la situatio des muscles inferieurs est toute oblique, & les mouvemés qu'ils exercét sot aussi

X iiij

696 DE L'VSAGE DES PART. obliques. L'industrie du Createur en ceci est pareille à celle qu'auons demonstrée vne infinité de fois : pource que par quatre muscles nature fait huist mouvemens, à sauoir quatre obliques, en chaque leure deux. & outre iceux, autres qua tre droits: deux qui sont totalement droits, quad les leures sont separées l'vne de l'autre au plus qu'elles penuent estre, l'vne des leures se haucat contremont vers le nés, & l'autre se retirant cotrebas vers le menton: & deux autres, quand les leures se ioignent & serrent ensemble, à sauoir la leure superieure estant tirée contrebas, & l'inferieure contremont Car come au bras & au poignet nous auons enseigné que des mouvemens obliques se font les droits, ainst aduient il aux leures. Si vn muscle de l'vne ou l'autre leure fait son action seul, le mouvement est fait oblique: & si les deux muscles sont tédus ensemble, en ceste façon la leure est tirée contremont des muscles superieurs, & contre bas des inferieurs. D'auantage quand les filets externes sont tendus, nous flechissons les leures en dehors, & quad les internes le sont, nous les remenons & replions en dedans: teilemens que si nous adioustons ces deuxmounemens aux deux qui sont totalement droits, ce seront quatre de superabondant, & huict en tout, pource qu'ils sot quatre obliques. Des quatre que nous auons cotés outre les obliques, l'vn se fait quand les leures sont separées l'yne de l'autre : le second, quand elles sont iointes: le troisieme, quand elles sont destonrnées en dehors: le quatrieme, quad elles sont retournées

## LIVRE VNZIEME. 697

& repliées en dedant. Or pour \* faire que non \* ce passage seulement les mouvemens des leures, mais auffiest vilaineaueciceux des iones se facent en fort grande di-ment corstance l'vn de l'autre, nature par dehors a ietté Latin, Et au dessous de chaque costé vn muscle large & quelque pen tenue, qui s'estend iusques aux crestes des rouel-an Grec. les du col. Les filets de ce muscle vot contremot: les vnes commencent du brichet, & del'vne & l'autre forcelle: le long de l'os, autant qu'il est contignau brichet, & vot tout droit contremot en la leure inferieure : les autres procedent du reste des forcelles, & montent obliquemétaux co stés des leures: celles qui des espauletes montét en hautaux costés des leures en la partie des jou es qui leur est prochaine, sont encorplus obliques. Autres certains filets tirent en derriere vers les oreilles le reste des joues. Ce muscle veritablement estoit incognu des anatomistes, iasoit que de toutes les parties du col il reçoyue fort grand nombre de nerfs. Son mouvement est eui dent si fermant exactement les maschoires, tu veux tourner & mouuoir les leures & les ioues vers les parties susdites le plus qu'il te sera possible. Auoir obserué l'action de ce muscle foudain son vtilité se manifestera, à sauoir qu'il aide beau coup à mascher & parler. I'estime aussi estre notoire qu'il a esté plus expediet coduire des nerfs à la leure inferieure, de la portion qui est en la maschoire basse: & de celle qui est en la maschoi re haute en conduire en la leure de dessus: & aussi qu'il a esté trop meilleur ennoyer des veines & arteres aux deux leures, de celles qui leur

sont voisines, que les rechercher & mander des lieux plus csoignés & reculés: mais au progrés de ce discours nous parlerons de la inste distribu tion des veines & arteres.

#### CHAP. XVII.

Ous auons en partie ci dessus monftré, & partie maintenant l'exposerons, que les ailes du nés doyuét estre chartilagineuses, & auoir mouuemet volontaire. Leur mouuemet est gradement vtile, quand hastiuement nous faisons vne inspiration ou efflation vehemente: & voila la raison pour quoy elles ont mouuement. Elles sont chartilagineuses, pource que telle substace n'est aisément ni cassée, ni froissée. Elles se meuuét au plaisir de l'animal, pource qu'il a esté plus auantageux l'ordonner ainsi, que si elles se mouuoyent maugré nous come les arteres: & si quelqu'vn de soy-mesme n'entend celail n'a pas curieusement leu, ce que par ci deuant nous auons repeté & inculqué en plusieurs & diuers lieux. le cuide aussi estre manifeste à chacu, puis qu'elles doyuentauoir mouuement, qu'en icelles par necessité il faut inserer des muscles, veu que ia nous auons vne infinité de fois traitté de la nature&mounement des museles. Quelqu'vn peut estre voudra sauoir, qui sont ces muscles: cobien ilsson grands: quelle est leur situation : d'où ils ontleur origine, pour se rendre aux ailes du nés. car ces choses s'apprennent de l'anatomie, & non par parole. Disons donc premierement que ces muscles naissent au dessous des pommes de la ioue, pres le chef des muscles qui descendent

LIVRE VNZIEME. aux leures. Et quant à leur afficte, estat par quelque espace coioints auec iceux, ils se font de plus en plus obliques, & s'escartent vers le nés. Ils sont certainement petis comme le requiert la proportion des parties qu'ils doyuent mouuoir: ce qui est superflu à dire, attendu principalemét que ceux qui lisent ces liures cognoissent assés la prouidence du Createur. Il n'est aussi besoin reciter que des nerfs passans par la maschoire superieure, aucunes petites propagations sont deriuées ausdits muscles. Toutesfois à fin que rien ne manque à nostre discours i'en feray mention. Semblablement aussi il ne convient parler en cest endroit, pourueu que l'auditeur aye bonne memoire de la tunique qui par dedans fourre & double les conduits du nés. Disons neantmoins qu'elle a esté faite & baillée à l'animal pour deux vtilités: la premiere pour mesme vsage que la tunique qui par dedans couure le sifflet, & toute la fleute du poulmon : la seconde à fin que tout le membre soit participant de sentimet. Car de soy l'os & la charrilage ne penuent sentir. Quat aux nerfs qui sont inserés en ceste tunique, il n'est me stier en parler plus longuement, pource que ci dessus nous en auons assés traitté, quand nous recitions les coniugations des nerfs produites du ceruean. Nous auons aussi en l'expositio des autres parties de l'œil fait mention des trous dunés, quiluy sont communs auecles yeux: & qui d'vn costé & d'autre sont percés iusques au grand coin d'iceux: & ne seroit raisonnable vouloir derechef entendre de nous ce qui ja a esté deduit: & toutesfois si quelque petite chose a

and the last

**Apple** 

nehori-

N. Elis

coto-

mou-

ou ils

esté obmise de nous, qui puisse estre comprise de ceux qui diligemment ont leu & sueilletté ces liures, il faut estimer qu'à nostre esciét nous aus s laissé fauté cela: pource qu'ayans par vne insinité de sois expliqué choses qui ont séblance & proportion auec cela, nous cuidons estre fort sacile inuenter ce qui aura esté obmis.

CHAP. XVIII.

Etournons encor aux parties de la teste qui restent à estre declarées, & depeschons cela le plus brief qu'il sera possible: commençans derechefpar le nombre & situation des os. Car celuy qui s'estudie à cognoistre toutes les œuures de nature, & qui certes merite d'estre seul estimé Physicien, doit sauoir pour quoy en la maschoire superieure ya a sept os:en l'inferieure, deux: en la teste, neuf. Il fautici reduire en memoire ce qui a esté dit de toutes les conionctions & compositions des os, qui sont faites ou pour mouuemét, ou pour donner exhalation aux fumées & vapeurs, ou pour limiter & separer les vnes parties d'auec les autres, ou pour rendre les os plus asseu rés de n'estre offenses & outrages: Pour respect du mounemetles os sont assembles, aux doigts, poignets, coudes, espaules, hanches, genoux, che uilles, costés, rouelles de l'espine, & sommairement en toutes les especes de iointes nommées Diarthroses. Pour respect de donner exhalatio, comme il a esté dit des coustures de la teste, qui sont faites pour la generation de la membrane qui enueloppe le test, nomée Pericrane, & pour le passage de certains vaisseaux qui partie entrét

LIVRE VNZIEME. dedans, partie sortent dehors, en la faueur desquels nous auos declaré les coustures avoir esté principalement faites. Nous au ons aussi prouue en traittant de ces mesmes constures de la teste & des mains, que tous membres assemblés de plusieurs pieces, sont plus asseurés, & plus malaises à estre outragés & endommagés. Nous auons semblablement declaré, la compositio des os escailleux de la teste auoir esté faite pour diniser vez os d'auec son voisin. Pour ceste mesme raison na ture a basti aux extremités du corps les testes des os, que les Grecs nomment au Mi autores, & non-Junes, comme si nous dissons les additamens & bosses des os. Car quand l'osa de la mouelle, nous voyos en sesdeux bouts d'vn coste & d'autre le plus souvét y estre appliquée vne teste, qui tient lien d'yn couvercle. Et pource qu'incident mentauons parlé de la mouelle il sera bon commencer par icelle nostre present discours, & doner raison pour quoy la maschoire inferieure est mouëlleuse, & la superieure ne contient aucune mouelle: puis apres pourquoy la maschoire infe rieure estant mouëlleuse n'a en nul de ses deux bouts aucune Epiphyle ou additament, comme ont l'os du haut bras, l'os du coude, le rayon, l'os de la cuisse, la greue, l'aiguille de la iabe, & pour abreger tous osqui ont mouelle: auec ces choses nous declarerons ensemblément pourquoy en aucuns genres d'animaux la maschoire superieu re a aussi bien de la mouelle comme l'inferieure. Auoir deduit ces choses, nous rentrerons au pro pos du nombre & de la composition des os sus-

tters.

emét

dits. Le comencement de nostre dicours se prédra sur ce qui manifestement apparoit en tous animaux, à sauoir que das vn petit os n'y amouelle aucune, pourcequ'il n'y apoint de cauité grade & spacieute pour la loger, ains seulement de petites cauernes fort estroites, & en petit nombre. Car si estant petit il estoit caue & creux, il seroit res subtiles, du tout foible: comme si quelqu'vn des grands comes'ily estoit solide, massif & sans cauité, il seroit trop pesant & difficile à porter & manier. La greue, l'os de la cuisse, l'os du haut bras & les autres semblables ont pour leur mouvemet besoin de grands muscles ainsi qu'ils sont, que seroit-ce à nostreauis s'ils n'auovent une si grande cauité au dedans, & sileur substance n'estoit rare, comme elle est? Nous auons grande preuue de nostre dire en ce que les animaux foibles ont les os plus caues & plus rares: & les puissans plus denses & massifs, & ce par grand prouidence de nature, qui iamais à vn foible instrument n'attache vne pesante charge. A ceste cause les chiens,

> loups & pards, & tous autres animaux qui ont les muscles & nerfs robustes, ont la substance des os plus dure & dense que les chieures, brebis & pourceaux. Plusieurs croyent le lion qui est le plus fier & braue de tous les animaux, n'anoir aucune mouelle dans les os: & à la verité en tous ses autres membres la substance des os est bien telle manifestement, mais en l'os de la cuisse, & autres semblables extremités, on voit vne cauité petite & non trop apparéte estendue par le milieu de l'os. Parquoy sur toutes autres

pourty

fantly

lit exiles, qui veut de anoit au Grechersras.

LIVRE VNZIEME. celte proposition est euidente & sans doute, que nature a fait les muscles debiles ou puissans, au regard & proportion de la pesanteur des os. Cac ayant deux scopes & intentions en la construction des os, l'vne de les faire durs, pour estre moins outrageables : l'autre de les faire legers, ... pour faciliter le mouvement de l'animal, & n'estant facile trouuer ces deux choses ensemble, pource que l'asseurance de n'estre offensé consiste en la durté & densité de l'os, & l'aisance du mouuemét en qualités contraires, il est asses notoire qu'elle devoit choisir pour le meilleur ce quiest le plus comode. Or le mouvemet est plus commode à l'animal, comme chose inseparable de l'essence de l'animal, & par necessité adnexée auec icelle: car entant que l'animal est animal il a mouvement: & pour estre animal'n'est pas afseure de n'estre offesé. Toutesfois aux animaux ausquels il a esté possible d'accommoder l'vn & l'autre, à cause de la puissance de leurs muscles, & force de tout leur corps, en tous ceux-là elle a fait des os durs & denses comme de pierres: & cela nature a obserué si curieusemet en tous animaux, qu'il ne se trouue point autrement ni en ceux qui marchent sur terre, ni en ceux qui volét par l'air, ni en ceux qui viuent en l'eau. La substáce& consistance des os est aux aigles tresdure & dense: apres icelles aux oiseaux de proye farouches, hautains & robustes, comme au \* Sacre, \* Circo. au\* Faucon, & autres semblables: puis apres aux autres especes, commeaux coqs, aux canes, aux oyes qui ont la consistance des os plus laxe,

ets le mé.

CE CONS.

Midde-

Denlike.

lone

19-12

H

DEL'VSAGE DES PART. legiere & creuse que les susdits. Si donc l'homis me n'est si robuste que le Lion ni des muscles, mi de toutle corps, à bo droitles os les plus grands de son corps sont non seulemet creux; mais aussi laxes & rares. Et sià bonne raison ils sont creux, nature qui come nous aulons mille fois ci dellus monstréabuse sagement en quelque autre vsage, de ce qui estoit ordonné pour certaine fin, ne les devoit laisser vuides, veu que dans iceux elle peut serrer vne provision d'aliment qui leur est samilier & aggreable. Nous auons demostré auxicultimétaires des facultés naturelles, que la mouelle est le propre aliment des os : & queles os quin'ont point de cauité spacieuse contiennent das leurs wous & cahernes pour leur nours rissement, vne substance semblable à la mouelle: & qu'aucun ne se doit esmerueiller si la mouelle est plus espoisse que le succontenu dans les ca uernes des autres os, combien qu'elle soit ordos née pour melme vlage. Voila doclarsiforepour! quoy les os creux sor pleins de mouelle. Ortous os qui onquiovelle, n'ont pas les additamensidu Epiphyles susdites, commela maschoiro inserienve, qui vontablement est mouelleuse, soura routesfois aucun additament, pourcequ'elleuch tantidense qu'elle niena besoin. Quand un ossest creux, & ensemble laxe, incontinentil a enson bonradditament d'une teste, pource qu'il ames fier d'vinconnerele, & pource aussi qu'il doite de fac donse & solide, principalement la oùille rermine & s'accouple en la jointe: car les os quis'afa semblent aux iointes veulent estre durs, pource qu'ai-

LIVRE VNZIEME. qu'assiduelloment en se mouuant ils se grattent & frottentles vns cotre les autres. Et ici peut-on rememorer vne vtilité de la composition & liaison des os, que n'agueres nous auons liquidée. It ne se peut faire que les parties naturellement cotraires soyent bien & comodement vnies &ioin tes ensemble. Car coment pourroit auoir vnion & compagnie amiable & inseparable ce qui est denseauecce qui est rare, ce qui est dur, auecce. qui est laxe? Pour ceste raison auons-nous dit les os escalleux de la reste auoir esté inventes de nature fortingenieusementpourioindre les os nomes des Grecs offa bregmatis, que nommons les quartiers du test, qui sont laxes, & cauerneux, auec les os des temples qui font durs & denses. Pour mesme vsage les testes dures & denses des os qui sont aux extremités du corps ont esté adfoustées aux os rares & laxes. Or nature n'ayant esperance de pouvoir vnir & ioindre les testes & les os qui sont de nature fi cotraire, & neatmoins desirant les assembler amiablement, & sans que leur conionction & conversatio soit nuisible ou fascheuse, a prattiqué cela par la subtilité qu'elle vse en l'insertion de la teste sur l'os, engressant & emplastrat l'vn & l'autre d'vne substance chartilagineuse, comme de colle, & par ce moyen remplissant les petites cauernes qui sont au bout de l'os laxe, & adoucissant & aplanissant ses asperites & inequalités. Ceste chartilage qui mesme par dehors seiette & estend sur la teste dure, par son interpositio lie & ioint si fort ces deuxos que sion ne les fait cuire & boillir, ou si on ne les fait

n appli

學學

dessecher leur assemblage ne se peut aperceuoir. Mais où la substance des os n'est beaucoup differente, & que l'os enuironnant la cauité où est la mouëlle n'est gueres moins dense que le bout de l'os qui la ferme & termine, nature n'a besoin d'y bastir & fabriquer soigneusement vn Epiphyse, comme en la maschoire inferieure: en laquelle ce qui enuironne la cauité pleine de mouelle, n'est seulemet quelque peu plus dense qu'en l'os du haut bras, de la cuisse, & autres semblables, ains totalement different d'iceux pour estre trop plus dur & dense, tellemét que de soy-melme sans Epiphise ou additament exterieur il peut seurement contenir & garder la mouëlle. La raison pourquoy l'os de la maschoire est beaucoup plus dur que les susdits, & sa cauité petite, est sa nudité, & peu de couverture. Car si de sa propre substance il n'estoit ainsi asseuré de ne receuoir outrage, estant ainsi nud, prominent, & exposé à estre blessé, facilement il seroit cassé & foulé. La cause pourquoy il a cauité & receptacle de la mouëlle, veu qu'il doit estre dur, sont les muscles des temples qui en nous ne sont forts, pource que sans peine & trauail ils leuent vn os dur, dense, & massif, comme ils font aux lions. D'auantage pource que la force du lion consiste principalement au mordre, il est necessaire qu'il ayela maschoire forte: & nature jamais n'eust en icelle fiché des dents si puissantes, si premierement elle ne l'eust fait telle. Eile a fait aussi pour mesme respect le col de cest animal robuste, attachant ses rouëlles ensemble par forts ligamens. Mais l'home qui est animal ciuil & benin ne requiert

& look

point la maschoire si forte: & toutessois la doit auoir pour la tuition & desense d'icelle, plus den se que l'os du haut bras, ou de la cuisse, & à cause des muscles des temples, legere, comme veritablement il l'a, sort convenable & propre à l'une & l'autre veilité. Ceste mesme prouidence du Createur reluit en la maschoire inferieure, qui pource qu'elle n'a point de mouvement, n'a point aussi totalement de mouëlle. Car n'estant question de l'autre veilité pour laquelle la maschoire inferieure est creuse & mouëlleuse, nature l'a construite auec intention de seulement la preserver d'estre offensée, ce qu'auons monstré aduenir & estre sait par la multitude des os.

CHAP. XIX.

Ous auons aussi demostré qu'il a esté meilleur distinguer & limiter par lignes les diuerses substances des os, pource qu'ils ne peuuéz bie & seuremet estre ioints & vnis ensemble. Cela se trouve singulieremet en la maschoire superieure, qui pource qu'elle a différentes vtilités est assemblée & coposée d'os qui sont differents en substace. Les os des pommes des ioues sont tresespois: du nés, tresminces & tenues : les autres tresdurs. Les pommes des iones sont garenties d'estre offensées par leur espoisseur: & les autres os, par leur durté. Les os du nés, quant au reste, sont plus foibles que les autres, pource que sa blesseure ne peut grandement nuire à l'animal, comme feroit de quelque autre partie de la maschoire superieure laquelle seroit offensée. Car estant quelque autre partie de la maschoire

MICC

celle

DE L'VSAGE DES PART. outragée il est necessaire que le coup donné ou aux muscles masticatoires, ou aux nerfs passans par ladite maschoire, & aucunesois en quelque partie de la teste quand les os prochains d'icelle sont attaints, Si donc les os du nés sont blessés, cela portefort peu de dommage à l'animal: parquoy ils sont beaucoup moins durs & espois que ceux qui som de plus grande importance. Acause de ceste leur difference à bon droit les os des pomes de la ioue ont leur propre circoscription, & les os du nés pareillement. Mais la cousture qui est de long en l'vne & l'autre maschoire, y a esté tracée par ce que nostre corps est come gemeau pour respect de sa moitié dextre & senestre: & de ceste vtilité auons-nous souvent fait mention. Ces lignes ou coustures sont mal aisées à voir aux os fort denses, comme du front, du derriere de la teste, du palis, & de la plus haute partie de la maschoire. à cause dequoy ie cuide sourdre dissension & debat d'icelles entre les anatomistes, les vus nians estre aucune cousture en ces os, les autres contestans qu'à cause de la densité des os, & de leur assemblage qui est si bien adiouté! & rapporté elles n'apparoissent point : & que toutesfois elles se verroyent si on cuisoit on dessechoitles os. Nous auons amplemet disputé en autre lieu des differens & controuersies qui se meunent sur les points de l'anatomie: mais ce en quoy s'accordét les vns & les autres suffira pour ce present discours: à sauoir que chacun desdits os est fort dur: & si de celanous entendons l'vtilité, il ne sera difficile trouuer la cause pourquoy

DERE

LIVRE VNZIEME. 700 ceste maschoire est coposée de plusieurs os. Ces os sont fort durs, pource qu'estans mis au deuat des autres, ils doyuét estre moins aisés à recenoir dommage: & aussi par ce qu'il n'y a cause aucune pour laquelle ils doyuent estre rares, trouez & cauerneux, comme les os du fés de la teste: aufquels est enuoyée grande abondance de vapeurs de tout le corps, pource qu'ils sont constitués au plus haut lieu d'iceluy, & à ceste raison nature fait grande vacuation des excremens vaporeux par le trauers d'iceux. Mais les os qui sont à costé d'iceux, outre ce que la cause sus mentionnée n'a point de lieu en eux, sont suiets à estre souvet offenles, quand nous tombons, on sommes frappés, ou en quelqu'autre occasion semblable: car à grand peine pourroit-on choir sur le sommet dela teste, ou estre blessé & nauré en cest endroit là:mais les autres os comme du derriere de la teste, du front, des oreilles, maintes fois recoynent les playes, & par cheute sont outragés. Pource donc que les os du sommet de la teste ne sont exposés à estre naurés come les autres, & devoyent seruir à faire vacuation des vapeurs, & les autres souuent reçoyuent des playes, & ne sont point dediés pour fairevacuation des vapeurs, à bonne raison les premiers sontrares & cauerneux, & les seconds durs & denses. L'os du palais est couché au milieu des os de la teste & de la maschoire superieure, & contiét en soy les pertuis des coduits par lesquels le cerueau est purgé : d'auantage est situé en labase du cerueau au dessous de tout son corps, comme aussi la partie de l'os du derriere Y, iij

DE L'VSAGE DES PART. de la teste qui luy est continue. Pour toutes ces causes il a esté basti dur & dense: & peut estre que non seulement pour toutes ces raisons assemblées il denoit estre dur & dense, ains pour chacune d'icelles particulierement seroit-il tel, quand elle si trouveroit seule, & à bon droit: à sapoir, qu'il est en la base du cerucau qui doit estre dure: puis que s'il estoit laxe, en brief remps il seroit pourri, corrompu & gasté de la putrefaction nommée en Grec «paxios, par la descente des excremens, qui fluent des parties superieures, & distillent par iceluy. outre plus il est colloqué en-\* Qui sont tremi des os de la teste, & de la maschoire\* supedurs là ou rieure, à cause de quoy il doit aussi estre dur. Les chent : par os semblables à des ailes nommés des Grecs aleainsis cest eupous, sont produits de l'os susdit, & servent de os estoitmol siege & defense aux muscles de la bonche situés ils l'affole- aux costés d'icelle: Ces muscles ont leurs chefs blesserver. suspendus dans les cauités vuidées & enfoncées dedans lesdits os, & bornées d'iceux. Estant ainsi \* de la ma- soit que les susdites parties de \* ces os veritablechoire supe- ment n'ayent point de coustures, ou qu'on ne rieure O. les puisse remarquer à cause de leur rentrayeure & allemblage qui est si bien adiousté & rapporté, si auons-nous prouué par viues raisons qu'ils doyuent estre durs & denses. Ils ne pouuoyent donc bien & seuremente estre vnis & ioints auec leurs voisins qui sont rares. Parquoy leur assemblage est manifeste & euident, outre ce que les coustures interuenantes donnent plusieurs autres vtilités ci dessus mentionnées, à sçauoir passage à certaines parties qui sortent par icelles, &

du com.

LIVRE VNZIEME. 711 foustien à d'autres qui y sont attachées: exhalation & souspirail aux excremens vaporeux, & composition moins offensable.

CHAP. XX.

10批社

dein.

COS FIL

Es quartiers des os de la teste nommés des Grecs ossa bregmatis, qui sont de substance, rares: en nombre, deux : de situation, au dessus de la teste, de tous costés limités & circuis des os durs & denses, à bonne cause sont distingués par lignes & coustures, en la partie posterieure, de l'os du derriere de la teste: en l'anterieure, du front:aux deux costés, des os des temples. Le\*se- \* Les auptieme os de la teste est l'os du palais, qu'aucuns tres six os pensent estre de la teste, & les autres de la mas-sont les 2. choire superieure. Il est certes enclaué entre les quartiers: deux come vn coin. Les autres os de la maschoi- temples : le resuperieure sont neuf, deux au nés: & au deuant front : le d'iceux le troisieme auquel les dents de laict & derriere de les œillieres sont clouées: deux ausquels sont fi- la seste. chées toutes les autres dents maschelieres ou marteaux, à sauoir vn de chaque costé du troisseme: sur ces deux derniers, y en a deux colloqués en l'anterieure foriecture de l'os iugal, & en l'inferieure partie du cerne des yeux: Les deux derniers sont ioux teles conduits du nés, où ils descendét en la bouche. Et pource qu'aux liures des Administrations anatomiques nous auons noté & desseigne les lignes qui bornent chacun des os susdits, ceseroit chose superflue le repeterici: car nous escriuos celiure & faifons ces deductios & discours presupposans quele lecteur sache

DE L'VSAGE DES PART. 712 ia ce qu'on cognoit par l'anatomie. Quant à l'os de la maschoire inferieure, il a en soy vne diuisió seulement, qui est trop apparente en la pointe du menton, laquelle nous auos dit auoir esté faite pource que le corps est gemeau. Les autres par ties d'icelle çà & là, n'ont aucune dinision, pource que nature, si ie ne me trompe a craint & douté la diuiser en plusieurs pieces, de peur qu'en ses mouuemens forts & vehemens les pieces ne se desoignent & dementent, ou ne soyét froissées. Les mouvemens de ceste maschoire sont grands & robustes, quand mordons, ou rompons & brisons quelque chose dure. Età ceste cause elle a soigneusement pour ueu à ses iointes: mettant à l'entour de l'une de ses extremités, à sauoir de la pointe, nommée des Grecs xopars, le rond & cercle de l'os iugal, & implatant en icelle le tresgrad tendon du muscle des temples: enuironnat l'autre extremité de l'apophyle ou auancement mamillaire de la teste, nommé des Grecs masondis, pource qu'il resemble à la mamelle d'vne femme, comme d'vn seur rampart & boulevert, à sin que parla vehemencede ses mouruemens elle ne tombe & glisse iamais de la cauité où elle est logee: & qui luy est au dessus. Pour bonne & legitime cause la pointe qui en la partie posterieure de ceste maschoire est enl'extremité de deuat, est estendue contremont toute droite, parce qu'icel le seule & le muscle du temple qui tire en haut toute la maschoire, sont cause de ceque nous fermons la bouche, come de ce que nous l'ouuros est cause l'autre extremité qui est au derriere, en-

LIVRE VNZIEME. uironnée des apophyses mamillaires, auec les muscles qui la meuuent, & s'abaissent, lesquels nous auons dit estre opposites aux muscles des temples. Ceste iointe a des ligamens robustes à l'entour de soy, & d'auantage beaucoup de char tilage qui la reuest & couure de toutes parts. Or ayant ouy vne fois ce qui est commu à toutes les iointes en vniuersel, fais que tu t'en recordes en particulier. Quata nous il n'est besoin que nous nous amusions & perdions temps à souuent le repeter. Toutesfois le lecteur ne doit no plus se fascher de prendre peine à l'entendre, que naturenes'est fasenée de le faire. Donc il ne faut rien passer sans l'entendre: mais en exposant les choses, il suffit auoir dit vne fois ce qui est commun à plusieurs. Parquoy auoir expliqué & narré l'industrie de nature en toutes les iointes, & deliberant ciapres dire quelque chose qui cocerne cela, pour le present ie trouve raisonnable d'obmettre ce propos. Mais ton deuoir est examiner par l'anatomic chacune partie, pour voir si elle a tout ce que ie dis estre cotenu en icelle. car tu autas par ce moyen nature en tresgrande admiration, si tu contemples toutes ses œuures.

-



TIES DV CORPS HV-

MAIN DE CLAYDE

GALIEN.

CHAP. I.



Voir sini le propos des parties qui l'ont propres à la teste, il ne sera impertinent consequemment traitter des parties qui luy sont communes

au col & à la teste sont celles par lesquelles nous haussons, baissons & virons de costé la teste, lesquelles choses il n'est possible de faire sans iointes, muscles & ligamens. La iointe nommée des Grecs diápspoois, est une coposition & assemblage d'os, ordonné pour mouvement volontai re: il est euident que les os ainsi assemblés ne peu uent estre moins de deux: & semblablement que to ligamés & muscles produits & naissans d'un os sont inserés en un autre. De là peut on inserer qu'en toute Diarthrose les muscles & ligamens sont destinés pour ioindre & retenir les os ensemble, pour quoy on les peut bien nombrer & dire parties communes.

CHAP. II.

Ous auds souvent mostré, le mouvement ne se pouvoir du tout faire, si les os ne sont

LIVRE DOVZIEME. eniointés enséble & attachés l'vn auec l'autre par les muscles: pource que necessairemét il y faut estre ce qui meut, & ce qui est meu. Ce qui meut, est le muscle: ce qui est meu, est la conionction des os. Nous auons aussi declaré, que le ligamét n'est pas sans son vsage, & iasoit que pour faire le mouuemét, il ne soit point necessaire, que tou tesfois il aide pour bien & aisémét le faire. Nous repeteros sommairement ce discours là : qui est, que si les os n'estoyet arrestés en leurs iointespar les ligamens, rien n'empescheroit qu'en chaque mouuement ils ne soyent deloés, & deplacés de leur siege, saillans hors de leur lieu, tatost en çà, & tantost en là. A fin que cela n'aduienne, naturea enuironné toutes les Diarthuses des os des ligamens robustes, qui neantmoins se peuvent estendre & lascher grandement: & est ceste sienne œuure fortadmirable, qu'elle ainuété, & employé vne mesme substance de corps idoine à vsages fort divers & differens. Il luy a falu faire le ligament autant dur, & mal aisé à receuoir outrage qu'il a esté possible, à fin que les os eniointés ensemblesoyent exactement liés, & cotenus, & nesoyent distraits l'vn de l'autre par quelque violence de mouuement : il l'a fallu semblablemét faire mol& foible à fin qu'il obeisse, quand les os sont tiréspar les muscles. Or ce qui est mol est du tout cotraire au dur, & ce qui est puissant, est aussi contraire au foible. L'anatomie t'apprédra quelle a esté l'industrie de nature en ceste repugnance, pour excogiter & faire vne substance,

716 DE L'VSAGE DES PART. autat commode qu'il est de besoin à l'vne & l'aureveilté, & qui neantmoins ne soit subiccte aux incommodités qui suyuent la consistance dure & molle. Tu trouneras tous les ligamens estre si dues, que puissamment ils attachent les os ensemble, sans destourber le mouvemet: & si mols que sans se rompre ils obeissent: ce que nous enseigne Hippocrates par ces mots, Quand (dit-il) vne humidité abondante s'accumule à l'entour des jointes, & abrenue les parties circoniacentes. lors facilement les testes des os se deplacent. Ie cuide aussi que par experiéce quotidiane tu sais cobien sont empeschés en leur mouvemet ceux qui pour estre les ligamens endurcis ont les mébres retirés & flechis sans les pouvoir estendre: les Grecs les nomment ayauxus. Mais quand la disposition de nostre corps est exactement bonne & naturelle, toutes les parties qui sont autour des iointes, & singulierement les tendons & liga mens, sont moderés de sorte, que le mouuemét s'exerce sans peine, & qu'aisément ils ne reçoynentiniere. Homme n'ignore, ou doute, l'indufriedenature estreadmirable, aux choses si iuftement & exactement moderées & compassées que fi on oste ou adiouste tat soit peu, toute l'œu vre est gastée. Or ne faut-il attribuer qu'à vne supreme sagesse & experience ce qui est fait auec si cstroitte& expresse mesure, qu'il n'y a point de latitude, & qu'on ne peut faire ni moins ni plus: mais chaque ouurier tant soit-il peu habile & insuffisant peut entreprendre de faire vn œuure, quisoit plus ou moins parfaite & acheuée, voire

LIVRE DOVZIEME

ART,

Vacalant bredeant lance dure cosche in

DODG (D-

ACOME,

manif .

de beaucoup. Pour ceste cause Hippocrates avat ditl'art de medecine estre longue, adiouste l'occalion est soudaine, & precipitante. Et certes fa l'occasion n'estoit precipitante, mais auoit latitu de, donnant loisir de se haster, ou retarder, l'art neseroit pas longue. Semblablementen toutes arts \* manounrieres la mesure & symmetrie reduire en ce point estroit & presix qu'il n'est de pusquess. changer tien en adioustant, ou diminuant, mon-Are la perfection, industrie & excellence du maistre: come elle se trouve aux corps des animaux, non seulement aux ligamens, mais aussi en toutes les autres parties. Il nous faut donc en ce present discours traitter principalemet de trois parties, à sanoir du ligament, de la chartilage, & du nerf. Entreicelles la chartilage est la plus dure, le nerfle plus mol, & le ligament de moyenne cosistance entre les deux. De ces trois nature vicauec industrie & prouidence admirable, en toutes les parties de l'animal, ne transposant iamais au lieu de la chartilage, le nerf, ou le ligament : ni au lieu du ligament la chartilage, ou le neif: ni au lieu de nerf, le ligament ou la chartilage. Ci dessus auons-nous mostré ce qui est durn'estreidoi ne pour le fentiment, ni ce qui est mol pour le monuement.

CHAP. III.

Arquoyles parties ne sont meues parle nerf I seul, ni par la charulage, ni par le ligament. La chartilage emplastre les extremités des os eniointes, & leur donne cest vsage : & si elle estoit attachée aux instrumens dediés pour le mouue-

## 718 DE L'VSAGE DES PART.

ment, elle leur seroit vne charge superflue, vestät pendue comme vne pierre. Quant au nerf, autat qu'il est mol, autant est il sentible: mais il est trop foible pour monuoir & mener tout vn membre. Le ligament estant de moyenne consistance entre cesdeux, peut attacher fermemét les os enséble, & n'empesche point que les mébres n'avent mouvement, toutes fois ne peut estre instrumér du mounemet, pource qu'il ne prend point son origine du principe qui fait mouvoir l'animal, comme les nerfs. Car nous avons prouvé que le corps de ce principe doit estre mol. Or de ce qui oft dur ne peut rien naistre qui totalement soit mol:ni de ce qui est mol, rien qui soit totalemet dur. Pour ceste raison nature donc n'a peu vser des ligamens seuls pour faire mouvement, come n'ayans mouuement ni sentiment, par ce qu'ils m'ontaucune alliance ou conexion auecle mem bre qui loge & contient la principale faculté de l'ame. Elle n'a peu aussi vser des nerfs seuls, par ce qu'à cause de leur mollesse ils ne sont forts pour soustenir & porter vn si pesăt fais. Où doc le membre a seulement besoin de ligament, come il est convenable & bien duisant, elle y a mis le ligament seul: où il a besoin de sens seulemet, elle y a ennoyé le nerf seul : où il est besoin de mouvement volontaire, elle ya mis le nerf qui apporte de la raison & volonté la faculté & puisfance de commander aux membres qu'ils facent le mouvement, & qui leur baille le principe de se monnoir:elle y a mis aussi le ligamet, qui suggere & fournit la force de soustenir & porter les

20世

COMP

mile

LIVRE DOVZIEME. 719 membres qui sont meus par les nerfs. Ila donc falu bastir vn instrument & organe du mouuemét messé des deux, qui soit plus dur que le nerf, & plus mol que le ligament: & qui comme il est moins participant de sentiment que le nerf, & plus que le ligament, aussi soit en disposition moyenne de puissance, foiblesse, & autres qualités contraires, qui sont aux nerfs & ligamens, pource qu'il est participant de la substance des deux, desquels il est constitué, sans auoir l'vne ni l'autre seule, sincere, ou separée, ains est composé des deux. Oraucune chosene peut estre totalement mellée auec vne autre, si premierement elle n'est menuisée en petites parties. Parquoy il a esté necessaire diviser l'vn & l'autre en filets subtils, & déliés, puis les ioindre & approcher les vns des autres pour la facture de cest instrument motif. Or si nature auoit seulement fait cela, & n'eust rempliles espaces qui sont entre les filets de quelque substance molle, qui soit comme vn rembourrement, & qui leur donne vne assiete ferme, ils ne se pourroyent conseruer vn moment de temps, sans estre meurtris, casses, rompus, froisses: & comme nature est sage en toutes ses œuures, elle n'a point laissé ceste embourreure sans vtilité, ains l'a iettée & espandue autour desdits filets pour les defendre du froid& du chaud, & pour leur seruir de couuerture semblable à vn accoustrement de feutre: puis l'a mise sous les veines & arteres comme vnelictiere, ou vn coussin estendu par dessous, & vn ve-

RT.

im crabie.

of the state of

ceon

A Plak

mama.

A HE

Frinte

DE L'VSAGE DES PART. stement admirable. De ceci au ons-nous parlé au premier liure, & dit ceste message estre appellée chair, qui donne les villités susdites, & qui est remede contre la violèce du froid & du chaud, cóbien que ces deux loyent differens & contraires. Nous auons dit aussi aux commentaires du mou uement des muscles, les nerfs & ligamens estre estilés & diuisés en fibres, & auec icelles estre messée la chair simple: & d'avantage que de ces mesmes filets se messans ensemble, & reunissans est fait le tendon, de toutes ces parties, le muscle. Maintenant nous auons recité l'vulité qui prouient de la generation & procreation tant du tédon que du muscle. Le tendon est premier instrument du mouvemet : le muscle est ordonné pour la constitution & generation d'iceluy. & donne aux animaux les vtilités d'vne chair composée, & amassée de plusieurs parties. Quand l'animal choit, ou se couche, elle luy sert d'vne lictiere & oreiller mollet: quandil est frappe, de deffence & converture semblable avn habillement de feutre : quand il est blessé, de rampart: quadle froid gele, elle eschauffe, quad le ch brule, elle raffraichit & fait ombre, & quoy ples, la substance charnue est au deuant desparties no bles pour receuoir toutes iniures desquelles elles pourroyet estre endommagées. Et en ceste saço nature tire profit de toutes les parties du corps, pour la tuition & ornement de l'animal. Ce discoursque faisons de l'vtilité des ligamens est comun aux muscles & tendons: & d'icelle entendons-nous principalementparler en ceste partie denoLIVRE DOVZIEME.

721

de nostre narration, pource que ci dessus nous auons ia amplement traitté de la nature, vsage, & principe des nerfs: & maintenant nous pretendons parler d'vuciointe noble par dessus toutes les autres. Parquoy on ne nous peut reprédue de traitter particulieremet en cest endroit ce qui est communatous: pource que souvent nous auons aduertile lecteur, qu'en certain lieu nous exposons pourvne bonne fois parfaitement ce qui est commun, mains qu'aux particulieres narrations seulement nous en faisons quelque legere mention, & repetition, à fin d'acheuer & coclure tous nos propos au plus brief qu'ilse peut faire. En nos discours precedens nous auons declaré suffisamment, que des muscles les vns se terminent en vn grand tendon, & les autres paruiennent aux membranes qu'ils meuuent pas leurs parties charnues, les mouuans auec plusieurs & fort petis tendons: en quoy nous auons expliqué ce qui est comun, geueral & vniuersel à iceux : & apres auons adiousté certaines autres particularités.

Retournans donc à la iointe de la teste que nous deliberons expliquer, espluchons la fabrique de nature en icelle. Car, comme ie cuide, il est croyable & conuenable qu'elle soitagen cée & accommo dée seló qu'elle merite, ainsi que toutes les autres: pource qu'elle est de si grande consequence aux animaux, qu'entre les autres elle seule ne peut soussirier vn moment de temps, ie ne dis pas vne grande delocure, mais non pas vne petite entorceure par ce que l'animal, in con

DE L'VSAGE DES PART. tinent seroit priue de tout monuemet, sentimet, & parler, estant la racine des nerfs offensée. La source d'iceux est le cerueau, qui comme le chap & fonds de l'ameraisonnable iette ça & là plusieurs racinetes, puis apres d'iceluy est produite la moelle de l'espine, comme vn tronc s'esseuant en arbre: duquel s'estendant par toute l'espine, plusieurs nerfs sortent comme branches, qui se divisent en infinis rainceaux. Par iceux tout le corps reçoit premierement & principalement la puissance de se mounoir, puis de sentir. Nous dirons ciapres, comme ils sont distribués. La iointe de la teste a certainement sa construction fort seure & munie, & à bon droit, pource qu'en soy elle contient la racine de tous les nerfs qui meuuet les parties inferieures. Ceste munitio & seurté luy est proparée par l'espoisseur de ses ligames, la multitude de ses muscles, & le iuste assemblage de ses os. Les os de ceste iointe sont attachés par trois robustes ligamens, desquels l'vn & le plus grand embrasse en rond & circuit toute la iointe:les deuxantres sot semblables à des nerfs, mediocrement ronds, desquels l'vn attache le bout de l'apophyse longue qui est en la seconde rouelle, auecl'os de la teste: & l'autre gist de trauers faisant come vn angle droit, & va de la partie dextre de la premiere rouelle, en la senestre. Huict muscles situés en la partie posterieure seulement, sont couchés sur la iointe qui la meuuent, & remparent. Laiuste assemblage & conionction des os se voit admirable, encor que seu-

lement nous le contemplions. Mais si nous ne

LIVRE DOVZIEME. le considerons seulement, ains d'auantage examinons par le menu l'vtilité de ses particules, non seulemét nous en serons esmerueillés, mais aussi magnifierons & celebrerons auec hymnes & cantiques la prouidence de nostre Createur. Car estant besoin que toute la teste eust en general deux mouvemens, l'vn quand nous l'inclinons en bas, & la haussons : l'autre quand nous la tournons de costé, il a esté necessaire, ou faire deux iointes: on de deux simples mouuemens obliques en faire vn droit, comme aux mains, aux poignets, & plusieurs autres membres ila esté demonstré. Nous auons prouué cidessus qu'aux dits membres il a esté meilleur ingenier & dresser de ceste façon leur mounement droit, mais que cela n'estort expedient en la teste, maintenant nous le ferons toucher au doigt. Il nous faut ici reuoquer en memoire le mouuement d'aucunes parties, ausquels il n'a esté auantageux des mouuemens obliques en faire vn droit : pource que les œuures de nature se doyuent principalement expliquer, ausquelles il semble, qu'elle se recorde & souvient que l'vtilité est pareille. Car quant aux parties qui demandent semblable construction, elle ne cháge rien, ains la garde toussours de mesmesorte, par là donnant à cognoistre qu'elle a grandissime solicitude, de leur proportion, & equitable mesure. Quand donc est-il plus profitable

de deux mouvemens obliques en faire vn droit composé? quand les obliques sont peu diffe-

nimel.

Afen.

ambit-

mehes

nale

inte 2

nets,

rens des droits. Quand n'est-il pas meilleur? Z ij

724 DE L'VSAGE DES PART.

quad il faut mener & mouuoir la partie au loin: car lors est-il plus auantageux que celase face par vne mouuement droit, fort & puissant. Si en tous lieux il estoit possible, des mouuemens obliques nature feroit tousiours les droits, pource que par peu d'instrumens elle s'estudie tousiours exercer plusieurs actions en l'animal. Mais il ne se peut faire que deux mouvemens obliques, estás estoignés & escartés du droit, le facét robuste & fort. Pour ceste taison, en la teste il n'a point esté expe dient, de deux mouvemens obliques en faire de droits, ains a esté meilleur à chacun des droits or doner ses propres muscles, & particulieres Diarthroses. Parquoy les Diarthroses sont doubles: les genres des muscles qui les meuuent, doubles & les differéces de chaque genre, deux. le nomme les deux genres de mouvemens, les droits & les obliques: les deux differences de chacun d'iceux, l'extésion & flexió de la teste par les droits: & la reclination d'icelle vers le costé dextre ou senestre, par les obliques: à cause de quoy, il faut que des muscles qui meuuent la teste soyent qua tre principes, les vns qui la haussent, les autres quil'abbaissent: & les autres qui la tournentvers le costé gauche ou dextre.

CHAP. V.

L'ablement a basti tout cela, & entamons ce propos par les Diarthroses. En la premiere rouëlle elle a graué deux sossets, pareilles en gradeur aux apophyses ou bossetes de la teste, qui se rapportent & entrent dans icelles: desquelles l'yne

LIVRE DOVZIEME. estau costé dextre, l'autre au senestre, come sont aussi les apophyses ou auancemens de la teste: d'où il est notoire, que nature a destiné ces foisetes & bossetes pour le mouvement oblique qui se fait vers les deux costés, parce que si elle les auoit dediées aux mouvemens droits, elle en eust fait l'vne en l'anterieure partie, & l'autre en la posterieure. Restant vn autre genre de mouuement & de iointe, elle ne les a peu faire en ceste mesmerouëlle, qui auoit ia en charge & gouuer nementles mouvemens obliques. Car comme nous auons monstré que du rayon & de l'os du coude se font deux eniointures au pli du coude, à cause que le mouvement de ceste partie est dou ble, & aussi qu'en icelle il estoit meilleut que le mouvement droit soit sort distant de l'oblique, ainsi en prend-ilici: ce que tu pourras entendre si diligément tu prestes l'oreille à mon discours. Estant plus expedient que les mouuemens obliques soyent fort distans des droits, par necessité de deux choses l'une adviendra, ou qu'ils seront deux Diarthroses: ou qu'il y aura vne place fort ronde de tous costés. Car pour aisément tourner la iointeen toutes parts, il faut que de tous costés sa figure soit egalle & semblable, par ce que si quelque sienne partie surmonte & auantage sur l'autre de quelque foriecture ou cauité fort inegale, elle empeschera quelque fois, & presque abolira l'vn & l'autre gente de mouuement. Pour cesteraison la iointe de l'espaule & de la hanche est fort ronde & lasche, par le moyen de quoy le haut bras & la cuisse peuvent estre tournés en Ziii

obliques

toptop

CARICA

e le peut

consor

# 726 DE L'VSAGE DES PART.

toutes parts, & ce par les muscles enuironnans la iointe, plus toutes sois le bras que la cuisse, par ce que la main qui est instrument de prendre est adnexée au bout du bras, & le pied qui est instrument du marcher, au bout de la iambe: parquoy la diversité de mouvemens compete & appartient mieux à la main, comme au pied la force & fermeté pour marcher. A ceste cause la jointe de l'espaule non seulement est plus lasche, que de la hanche, & ses muscles plus debiles, & les ligamens qui la tiennent, plus minces & tenues, ains la cauité est superficielle & peu enfoncée, & la cauité de la hache profonde. Pour la raison susdite nature a fait en la iointe de la hanche, vn ligament rond, & tresrobuste, qui de la teste de l'os de la cuisse s'implante au millieu de la boite, & non en la iointe de l'espaule, qui est deputée pour estre prompte & agile à exercer divers mouuemens: qui est la cause pour quoy sur toutes autres, la iointe de l'espaule est dagereuse d'estre delouée: ce que nature n'a pas ignoré, mais comme il a esté dit mille fois, quand la fermeté & seurté de la structure repugne à la variete du mouvement, en chaque iointe nature choisit ce qui est le meilleur. En la main, la constructio qui donne agilité & facilité de mouuement est à preferer. Or la jointe de la teste ne peut souffrir deloeure, pource qu'elle est noble, & que soudain l'animal seroit ruiné & perdu: antrement nature n'eust comme envieuse privé ceste iointe de diuersité de mouuement. Ce seroit nostre auantage tourner tellement la teste de tous costés, que

Dies

nous puissions regarder non seulemet ce qui est à dextre & senestre, mais aussi ce qui est derrière nous: mais telle facilité de mouuement ne peut estre sans que la iointe soit fort lasche. Parquoy nature a mieux aimé ottroyer à la teste peu de mouuemens & asseurés, que plusieurs, & dangereux: qui est cause qu'elle n'a point sait sa iointe lasche, ains double, & robuste.

Coule, par

CHAP. VI.

D Vis qu'ainsi est, & que nous auons demonstréauoir falu que la iointe de la teste fust double, il est certes temps de cosiderer, s'il estoit plus vtile pour la teste, au oir ses mouuemés obliques par le moyen de la premiere rouëlle come elle les a, & ses mouuemens droits par le moyen de la seconde, ou s'il eust esté meilleur dresser cela tout au contraire, & l'estendre & slechir par la iointe qui est en la premiere rouëlle, & la tourner de costé par la iointe qui est en la seconde. Ici ie desirerois que quelqu'vn de ces subtils calumniateurs de nature me respondist: à fin que comme souvent estans interrogués en chacun membre particulier, s'ils pourroiet excogiter quelque meilleure structure, pour laplus part, ils ne disent rien qui soit pertinent & vray-semblable, ou s'ils s'efforcent de dire quelque chose, ils se font vilainement moquer à chacun: ainsi maintenat ils me respondent quelque chose la question mise sus lebureau. Parauenture sébleroit-il que pour amitié & biéueillace que portos à nature, nous taisons quelque autre costructio qui seroit meilleure: il n'est donc raisonnable que soyons em-Z 1111

DE L'VSAGE DES PART. ployes pour la coulaincre & redarguer, ains plus tost ceux qui rudement l'ont desiée à guerre ouuerte, & sans merci. Mais pource qu'en ce liure il ne nous est loisible les faire parler & respodre, au moins sera-il permis au lecteur, auoir leu ce liure, leur demander ce qu'ils veulent dire, & obtenir d'eux resolution, à la quelle des deux rouelles il estoit meilleur encharger & commettre la iointe, & le mouvement oblique de la teste. le prouueray qu'il a esté meilleur donner ceste comission à la premiere rouëlle, & cepar raisons non point senlemét probables, desquelles vient ceux qui blament nature, ains scientifiques, & quasimathematiques, qui les contraindront en despit d'eux louer nature, & s'addonner à plus saines opinions, pourueu que non seulement ils ayent l'ame & le corps d'vn homme, mais aussi quelque petite scintile d'esprit & d'intelligence. Car nul auditeur ne me fasche tat que celuy qui ne coprend point mon dire: & de ceux qui m'en tendent, iamais aucun ne s'est parti d'auec moy, qui puis apres se soit ingeré de reprendre nature, & luy obiecter qu'elle n'a point d'artifice en ses œuures. Comme donc quand on prononce les mots sacrés & mystiques, on commade aux personnes profanes de se boucher les oreilles, ainsi maintenant voulant instruire les lecteurs non pointaux statuts, inventions & traditions humaines, mais aux tres vrais misteres & secrets de nature, ie denonce à ceux qui ne sont enseignés & stiles en la methode & compendieuse forme des demonstrations, ains quant à celasont pro-

fancs, qu'ils s'estouppent les oreilles, pource que plustost vnasne ioueroit de la lyre, ou de la cithre, qu'eux n'entendroyent nos propos. Encor que iesceusse cela, & prenisse que fort pen ils coprendroyent mondire, neatmoins pour leur gratisser & faire plaisir il ne m'a greué diuulguer ces mystiques & saints discours à ceux qui ne sont en corinformés & preparés en la susdite methode. pource que mon liure ne pourra tousiours choisir les lecteurs & les iugemens qui luy soyent copetens & conuenables, & nesautera pas des mains des indoctes pour se ietter aux mains des sauans. D'avantage iasoit que nostre Createur cognut bien l'ingratitude de tels personnages, pour cela n'a-illaissé d'accoplir sa fabrique, & facture. Outre ce le soleil mesure les saisons de l'année, & meurrit les fruicts de la terre sans se soucier des calumnies des Diagore, Anaxagore, Epicure, ou autre quelconque, car nul bon ne porte enuieà autruy, ains est coustumier de profiter atous agencer, orner & embellir tout. Semblablement encor que je face conte que ce mien liure sera repris, cotroullé, & calomnié d'infinies personnes commevn enfant orphelin, qui est cheu entre les mains d'hommes fortignorans, & insensés, si m'efforceray-ie toutesfois d'escrireces secrets, en faueur de ce pet de lecteurs, qui sauront bien prendre mon dire, & y asseoiringement, & à tels lecteurs s'addresseront mes paroles. Retournos à nostre matiere.

and the history of the arrang of the size of the state of the

103. K

#### DE L'VSAGE DES PART. CHAP. VII.

Eu que toutes les rouëlles enuironnent la mouëlle de l'espine, qui a telle & si grande faculté, quelle & combien grande souvent nous auons dit, il n'estoit loisible faire lasche la Diarthrese nide la teste auec les premieres rouëlles, ni des autres entr'elles. Ne cherchos point donc là, de grades boites & cauités qui soyent exactemét rondes, ni de testes grosses comme vne boule, ni des ligamés minces & tenues, ni des muscles imbecilles, ni la Diarthrose simple. mais puis qu'il faut la Dirthrose estre double, (icia commencé nostre digression,) nous auos bien dit, que naturea faitla cauité de la premiere rouëlle double, qui reçoit d'vn costé & d'autre les bossetes de la \* cepasia- tefte: & que la secondea\* vne apophyselonguete, tournée contremont, qui auec vn puissant ligament est attachée auec la teste: & par le\* benefice de laquelle nous haussons & baissons la teste, ainsi que la remuons obliquement par la reprend icy iointe qui est en la premiere. En cest endroit cer tainement il faut que tu sois Physicien, & Anatomiste: & quand tu auras contemple ces Diarthruses mentionnées, que tu examines en toymelmes, s'il seroit possible de remuer toute la teste obliquement, si les bossetes de la teste & les fossetes qui leur sont au dessous, ne se touchoyét l'vne l'autre mutuellemet. Si cela ne se peut faire, ains a fallu totalement en ces Diarthroses que l'os de la teste se ioigne auec les parties qui luy sont au dessous, il s'ensuit necessairement que

cela doit estre fait en la premiere rouëlle. Com-

reest mal entenau de l'interprete, Latin. \* Fue Tal Galien.

LIVRE DOVZIEME. me donc la costruction de la seconde Diarthrose qui gouverne les mouvemens droits, seroit aussi ferme & seure que de la premiere, si la seconderouëllen'auoit, comme maintenant elle a son auancement ou apophyse longue & forte, qui tend contremont vers la teste, & denant que toucher à la teste, qui est attachée aucc vnligament rond & puissant? Les ieunes & modernes medecins nomment cest apophyse pour la similitude qu'elle a à vn noyau de prune ou de cerise, en Grec wupnvoudu : les anciens & principalement Hippocrates l'ont nommée dent. Son extremité superieure est portée sur l'anterieure & interieure partie de la premiere rouëlle: parquoy estant danger que pour ceste raison elle ne touchela monelle de l'espine, ne la foule & casse, principalement quand elle est remuée, nature pour la garantir de ce mechefaingenié & excogité deux remedes. Premierement elle a cané& eschancré ceste partie de la premiere rouelle, & alogé ceste dent en la coche faite : pois a mis à l'entour vn puissant ligament traversier qui la separe de la mouelle spinale, & qui l'attache à la coche de la premiere rouelle. Si to imagines que ce ligament soit osté, tu ne pourras auiser autre meilleure sauuegarde pour la tuitio de la mouelle spinale: pource que la seule echancreure de la premiere rouelle ne peut en tous mouvemens retenir dans soy ceste dent, sans estre ceinte de ce ligamét: & quand bien nous mettrios le cas que elle le peust faire, il demeureroit encorvne autre incomodité, pour ceque la mouellespinale seroit

DE L'VSAGE DES PART.

ETER OF

fe fally

dangereuse d'estre cassée ou foulée: mais ce ligament par son interposition rompt la violence de l'apophyse Pyrenoeide, & sert de rampart à la mouëlle spinale: Autrement n'y auroit aucun obstacle, que rencontrantassiduellement cest os nud qui se pourmene ça & là, elle ne soit cassée \*ce mot est & mehaignée. Or en ce que ceste dent est provieux:mais duite de l'anterieure partie de la seconde rouëlbie propre. le, & portée sur l'anterieure de la \* premiere, l'in-\*cepassage dustrie merite à bon droit d'estre louée & prisée: pource que ce lieu est plus seur que la posterieurepartie, & moins ennuyeux & suspect à la mouelle spinale. De ces choses il est euident que non seulement il failloit la premiere rouelle estre en-- iointée auec l'os de la teste, mais aussi la seconde anec la premiere. Car si les deux premieres rouelles estoyent liées & attachées ensemble, & non eniointées, l'une destourberoit le mouvement de sa voisine, pource que celle qui se reposeroit, arresteroit & retiendroit celle qui se remueroit: & ainsi comme cela est basti, chacune d'icelles peut exercerson mouuement encor que l'autre soit de repos. Puis donc qu'il estoit meilleur que les premieres rouelles fussent eniointées ensemble, nature leur a doné vne forme & espece d'eniointure tresconuenable. Qui est ceste forme tres convenable? A moniugement homen'en pourroit dire autre que ceste làqu'elles ont, encor que il fust furieux & enragé. Au dessous des cavités superieures de la premiere rouelle, qui logent & reçoyuent les eminences & bossetes de l'os de la

teste, y en a deux autres semblables en l'inferieu-

est mal tra duist au Latin.

### LIVRE DOVZIEME. re partie, qui enuironnent & embrassent les eminences de la seconde rouelle: & par ce moyen la connexion de la seconde rouelle auecla teste, de qui l'action est baisser & hausser la teste, n'est rié molestée de la premiere rouelle, combien qu'elle soit entremi: & le mouuement vers les costes qui se fait par la Diarthrose de la teste auec la premiererouelle n'est en aucune chose destourbé ou interrompu. Quelqu'vn peut estre ne s'esmer ueillera que la premiere rouelle ave quatre cauités, ni aussi que les deux soyent colloquées en la partie superieure, & les deux autres, en l'inferieu re:nisemblablement que les vnes soyent au costé dextre, les autres au senestre: iasoit que toutes ces choses soyent vtilement instituées de nature. Parauantureaussion ne s'emerueillera point, que la grandeur des cauités soit instement egale aux eminences qui y entrent : & dirafon celan'auoir esté fait par artifice & industrie, ains casuellement, sans que la providence de l'ouurier s'en soit entremessée: iasoit que si elles estoyent plus grandes, elles rendroyent incontinent la iointe trop lasche & vague: & si elles estoyent moindres, la rendroyent trop estroite & serrée, & àceste cause mal aisée pour le mouuement. Quand ainsi te plaira, attribuons aussi à fortune ce que les cauités superieures sont plus distantes l'vne de l'autre, & les inferieures moins: & qu'entre elles y a autant d'interualle, qu'entre les bosses & prominences qu'elles logent. A grand peine concederay-ie, ce que les bords externes des cauités sont plus hauts, & tournés vers la capacité into-

as cellasolencede mpariala ou ascun encedos ou cance

dy

DE L'VSAGE DES PART.

\* ces mots me se lisent point au plaire, er

rieure, & les bords internes sont plus bas, (ayans \* comme vn certain esgoutoir en la capacité externe, ) auoir esté fait li admirablement par fortune. Car c'est chose claire que nature vsant de vieil exem-prouidence en la formation des parties, a enuironnéles cauités susdites de ces bords, à sin que defait son si aucune sois il aduient que les eminéces logées en icelles parla vehemèce du mouuemet sefour uoyent& deplacét quelque pen, toutes fois elles ne sortent du tout dehors, mais autant seulemet & vers la part qu'il est seur à toute la jointe. Coment peut-on aussi penser ce quiconcerne l'apo physe de la dét, & la coche de la premiere rouelle où elle est receue auoir esté faite fortuitement Et quand bien nous le confesserions & accorderions ainsi, au moins nul homme de sain iugemét n'estimera ouurage de fortune plustost que d'industrie & artifice, le ligament qui attache le bout de l'apophyse releuée contremont, auec la teste.ni pareillement celuy qui serre la dent, au dedans de sa coche, & garde la mouelle spinale d'estre offensée. Semblablement aussi homme n'osera contester chose aduenne par hazard d'auanture, ce qu'estans vingt & quatre rouelles en l'espine, ils nese trouvent en aucune d'icelles de pareils ligamens que les deux dernieremét recites: ni aussi ce que les lineames ne sont faits en autre lieu de la premiere rouelle qu'il n'e stoit de besoin. Quantaux apophyses ou forie-Aures, & aux pertuis des rouelles, les estimerons nous pas ouurage d'vne incroyable & incomparable prouidence, & non pas de fortune? Mais il

LIVRE DOVZIEME!

RT.

n'est pas encortemps traitter d'icelles: car mon intention n'est en ce lieu parler de l'espine & des rouelles, ains exposer les mouvemens de la teste lesquels nous auons dit estre faits parles iointes de la premiere & seconde rouelle. Il faut donc ici parler de ces deux seulement: reservans à declarer par ci apress'artistice qui est d'avantage en leur construction & de toute l'espine.

Huict anterieurs.

I. Contant la 7. coningation de la tefre pour 6.

2.la1.coningation du dos pour 2.

I. contant la 1. 5 2. comugation de la
teste pour 8.

ferieurs.

La teste
par 28.mu
scles, selon
Gilien.

4. lateraus: do la 2. 5 4. coningation du dos: auec

4. lateraus: do la 3. CF 4. coningation du dos: auec lesquels il confont ceux de la 2, coningation du dos.

CHAP. VIII.

Retournons derechefà nostre propos, & remettons en memoire premieremét, que les mouuemens de la teste sont gouvernés & ordonés si bien que rien de mieux, ou de plus seur, & plus curieusemét muni, ne se pourroit excogiter attendue la force des ligamens, l'assemblage des eniointures si bié rapportées: la multitude & puis sance des muscles q les meuvet. Souvenos-nous aussi, que des poincts proposés nous en avons ia demostré deux: car nous avos proposé discourir des iointes & ligamens de la teste. Puis que ces deux poincts sont depeschés, venos au troisieme

736-DE-L'VSAGE DES PAR.

\* comptant & considerons si aux muscles qui meuvent la tela 7. copiu. gauonde la ste ya quelque artifice de nature, & quelil est: restepour- quoy disputant, ien'obmetray aucune chose qui 6.6 la 1. concerne leur structure, ains expliqueray leur afesu dos pour siete, grandeur, force, & combien ils sont: & prou ueray qu'en tout cela n'ia rien de superflu & inutile: rien defectueux: & sommairement rien qui lire 16,00 ie nobre des puisse estre mieux fait & ordonné qu'il n'est. Il teroit certes bon expliquer les raisons & bailler 28.jeroit court de 2. les demonstrations de ce qui apparoit en l'ana-Les 8. jeront tomie, quand nous l'aurions veu, & contemplé de la 2.4.5. s.coninga- sur quelque subiect dissequé & presenté à cest effect, pource que la parole de l'homme tant soit zion de la elle claire, & elegante, ne peut ex primer si viueteste le 6. dela 1. es ment ne nous informer de ce qui apparoit en l'a-2.commanatomie, comme la veue, & le toucher: mais ention:compiant la 2. cor que n'ayons moyen de faire voir cela au lepour 4.mu cteur, à cause dequoy mon discours sera plus obficles: Or fi scur & difficille, ie m'efforceray neantmoins, tat mous La coqu'il me sera possible, le dilucider, & n'obmettre 'ptonspour 6.ce feront aucune chose qui ne soit declarée & esclarcie, pre 8. autres po nant mon commencemét de ce qui s'ensuit. Les sterieurs. muscles qui meunent la teste sont en nombre \* ce sont les vingt & huict, on plus, enuironnans sa iointe, muscles de ta 3. 0 4. comme vn rod de dance: & d'iceux chacun ason caugation action. En la partie anterieure il y en a \* huich: du des Gal. en la posterieure, quatorze: & ceux-cisont diade la dissec. metralement opposites les vns aux autres. De des mosseles chaque costéil y en a deux autres : deux du dexdonne à là ziste 22.mu tre, & deux du senestre, qui sont semblablement seles seule- \*opposites les vns aux autres : & tirent premiemest: de rement & principalementle col vers eux: puis ace nombre uec

CONT

LIVRE DOVZIEME. ueciceluy toute la teste. Nous auons ia mille fois en recite 4. monstré nature auoir constitué toutes choses a- peus, qui uec grade raison & equité, & singulierement ce sont morqu'à tout muscle ayant monuement elle a oppo-ceaux & le vn autre qui face le mouuement contraire: e-particules stant necessaire, si ainsi elle ne l'eust fait, que le premiers mounement fust oudefectueux, on du toutabo-du dos. li, par ce que tout muscle n'a qu'vne action, à sauoir cotraction en soy-mesme. Des muscles qui enclinent & relevent la teste, il y en a \* huict pe- \*la 3.4.5. tis en la partie posterieure, assis à l'entour de la 6.coningaiointe: les autres plus \* grands que ceux-ci, par scles de la leurs premiers filets seruas seulement aux mou-teste. uemens de la teste, font monuoir la premiere & \* la 1.002. seconderouelle: & par leurs autres filets pro-coingation. chains, meuuent les autres einq rouelles du col. Des huichmuscles que nous auons dit estre petis, quatre font le mouvement droit, qui naissent de l'os du derriere de la teste, vn peu au dessus de laiointe, & sont inserés en la posterieure apophy se on foriecture de la secode ronelle, & en la partie contigue de la premiere. Des autres quatre, les deux procedent, comme les susdits, de l'os du derriere de la teste, & toutesfois se dessournent va peu en dehors, de biais, & s'implantans aux foriectures ou apophyses obliques de la premiererouëlle, font le mouuement oblique de la teste. Les deux autres pareillement obliques ioignans la premiere rouëlle à la seconde, ont situation cotraire, & mouuement opposite aux deux susdits. Car les susdits en faisant mouvement oblique de la teste, ensemble aussi approchent la

738 DEL'VSAGE DES PART.

\*en comp- seconde rouëlle de la premiere: mais ceux-ciretant chaduisent la teste inclinée en son naturel estat, à sasun mussile dela 2,008- uvir la redressent. La situation de l'vn & l'autre des muscles qui joignent les deux conjugations ingation pour deux. de muscles ci dessus mentionnées, fait vn trian-+ car cha-gle. Les trois\* conjugations des grands muscles, de la secon- qu'on pourroit aussi dire estre quatre, ou deux, de coniuga pour la complication des muscles, declarée au lision semble ure des Administrations anatomiques, ont mes me mouvemét que les muscles du dos nommés estre trois ioincts enen Greciaxina, & ce mouvement est tel comme Comble. iele vois exposer. Par leurs premiers filets inseres \* fi or ne compre cha- en la premiere & seconde rouëlle, ils remuent la cun muscle teste seulement : par les autres ils meuuent les dela 2 con cinquouëlles du col qui restent, & ensemble aiinvatio que dentau mouuementde la reste en derriere. Tous pour vn. ces muscles donc haussent la tette en derriere, & \* very la entr'eux, ceux qui sont obliques, font doucemét findu 6. & petit à petit le mouvement oblique. Des muchap liure 4. des admi scles assis en la partie anterieure, ceux qui sont mistrations \* couchés sous le gosier, par leurs premiers filets anatom. \* on les co- inserés en la premiere & seconde rouëlle, flechissent la teste seule, & ensemble auec certains hprepourla lets obliques la tournent vn peu du biais: & par premiere coniugatiocesdits filets obliques ont vne propre circonscrides muscles ption, & distinction, come de petis muscles. Ces du dos. \*c'estla7. mesmes muscles par leurs autres filets qui flechissent le col contraignent la teste de s'abaisser coingution de la teste, vn peu. Les autres\*fix muscles n'abaissent point il compte la teste tout droit, comme les autres susdits, ains sche d'icelle doucement la tirent contre bas, en biais, & auec cela menent la teste en la partie anterieure. Car

LIVRE DOVZIEME. naissans \* au dessous des oreilles, vot d'vne traittesetouchans l'vn l'autre au brichet & aux for-sont ilzin. celles, tellement que si quelq'vn les vouloit di- leres là, 600 reestre trois, il ne failliroit point. Nous auons la poirrine traitté de tous les muscles, non seulement aux li- & forcelle. ures des Administratios anatomiques, mais aussi en vnautre liure dedié à cestargument : & en la lecture de ces liures doit estre exercité celuy qui parfaitement veut entendre, ce que nous disons ici. Quatre \* autres muscles robustes & grands, \*ce sone les deux de la partie dextre, & autant de la senestre, museles de meuuent à costé le col, & le font quelque peu in- la 3.60 4. cliner. D'iceux la conjugation anterieure in cline conjugation quelque peu le colen deuant: & laposterieure en du dos, aderriere. La coningation anterieureest produite il semble de l'apophyle percée qui est en la seconde rouël- aussi conle: & l'autre conjugation procede de l'eminence fondre, ou qui est en la premiere \*rouëlle. Voilale nombre, coprendre, l'assiete, la grandeur & la façon du mouvement de la 2.con de ces muscles exposée clairemet. Qu'ils soyent ingation du en nombre plus de vingt, aucun n'est si mauuais des conteur qui l'ignore. Que les vns soyent plus par le degrands, les autres moindres, partie nous l'auons dans. manifestement dit : & partie chacun entendra aisement qu'il s'ensuit necessairement, à ce qu'auons dit, s'il n'est du tout priué de sens & d'entendemét:ne se pouuant faire, que le muscle implanté en la forcelle soit petit, & ceux qui sont conchés sur la partie posterieure de la iointe soyent grands. En ceste façon auoir remarqué leurs chefs & leurs fins, nous cognoistrons leur assicte & leur action: par ce qu'elle se fait selon la situa-

Aaii

deny,

mu-

tion de leurs filets, ainsi que ia mille fois il a esté dit. Car nous auons enseigné, que pour la plus part tous muscles ont les filets estendus en leur logueur: & semblablemét que peu souvent leurs filets se trouvent estre ou de biais, ou traversiers: si nous considerons la multitude de ceux qui les ont dressés en longueur. Parquoy si parlant de l'assiete de ces muscles, nous n'auons fait mention expresse de leurs filets, il faut entédre qu'ils sont situés comme\* ceux de tous les autres muscles. Il ne reste donc plus rien à declarer touchât les muscles de la teste, ains suffisamment auons exposé leur nombre, situation, grandeur & mouvement.

\* a sçauoir selon que leur action le requiert.

CHAP. IX.

L'faut consequément expliquer cepourquoy nous auons dit toutes ces choses, à sauoir n'estre possible d'imaginer vne meilleure composition des muscles qui meuuent la teste. Car estant de besoin que ceste iointe fust ferme, asseurée & munie: estat aussi de besoin que la teste se remue fortaisément, librement, & de tous costés, nous auons proune ces choses estre repugnantes, par ce que la fermeté & asseurance de la iointe consiste en peu de mouuemens qui soyent petis, & foibles: & l'aisance, agilité & promptitude du mouuemét, en ceque la iointe est lasche & moins serrée. Ornature doit estre grandement louée, en ce premierement, qu'elle aseu choisir & preferer ce qui estle meilleur: mais en ce que du tout elle n'a mis en nonchaloir ce qui moins est vtile, ains la corrigé & accoustré par diuers & singu-

LIVRE DOVZIEME. lier artifice, non seulement elle doit estre louée simplement, ains admirée. Par les moyens qu'auons dit, la iointe de la teste a fermeté & asseurace. Le detriment & difficulté du mouuement qui par necessité ensuit à l'asseurance & fermeté de la iointe, estre recopensée par la gradeur, multitude, & diuerse situation des muscles. Chacun \* non tous, entend qu'ils sont plusieurs, & grands: que leur mais anens situatio soit diuerse, ilapparoit, parce que de tou- d'entr'eux. tes parts ils enuironnent la teste en rond, & pour ceste causeaucun mouuement ne defaut à la teste: & de quelque part que nous la voulions tour ner, & remuer, il nous est loisible par beneficedu muscle situé en ceste partie-là. Declarons maintenant que pour iuste raison & legitime, leur gra deur est differ éte. Les moindres de tous sont ceux de derriere, qui dressent & haussent la teste, & seuls de tous embrassent & couurét exactement la iointe, ayans autant d'auatage par leur opportune & commode situation, que les autres çà & là dispersés à l'entour, par leur gradeur. Vne seule autre coiugation de muscles a sa situatio aussi commode, comme faisant le mouvement oppo site, à sauoir la premiere portion des muscles cou chés au dessous du gosier. Car comme les muscles posterieurs enuironnans la iointe, leuent la teste seulement, ainsi la premiere portion de ces muscles est destinée pour seulement la flechir:& le reste d'iceux qui descend & s'auance iusques à la cinquieme rouëlle de la poitrine, fait la flexion droite, non seulement des ronëlles, sur lesquelles il est est endu, mais auec icelles de la teste. Aa iii

en leur

DE L'VSAGE DES PART. 742

Et pource que des huict petis muscles posterieurs, ceux qui font incliner la teste obliquement la leuét tout droit, quand les deux opposites ensemble tout d'vn coup font leur action: & la lenent de biais, ou à costé, quand l'vn des deux opposites seulement fait la sienne : semblablement aussi les petis, qui totalemét sont estédus insques au col: à ceste raison il a esté necessaire, affeoir en la partie anterieure, des muscles opposites aux susdits qui facent la flexion oblique: & pour cest effect ont esté bastis & dediés les six muscles se rendans à la poirrine, & à la forcelle, qui en flechissantla teste, la contournent en deuant. Quat aux quatre muscles qui flechissent le col de costé, si l'vn d'eux seul fait son action, le col se tourne & incline vers iceluy: mais toute la coniugation anterieure le flechit quelque peu en deuant & ne le mene rien vers les costés, obliquement: tout ainsi que la conjugation postetieure faisant sonaction le dresse & hausse quelque peu, sans le faire incliner ni d'vne part, ni d'autre: & quand tous les \* quatre font leur action, le col ne pangation an. che en \* nulle part, ains demeure droit & roide: terieure, & & en cest endroit nature se voit n'avoir oublié les deux de ce que ia mille fois a esté dit, à sauoir de bastir plusieurs instrumeus pour vne action, ou quand le mouuement est vehement & fort:ou quandil hauce, ni donne grande vtilité à l'animal. Que le mouuement de la teste soit tresvile à l'animal, nous l'a-

uons principalement monstré en ce liure. Qu'à

cause de sa grandeur la teste ave besoin de l'actio

\* les deux de la coniu laposterieure. baiffe, ni Dourné de biais.

LIVRE DOVZIEME. des muscles robustes, il est sans doute. Carelle a cela de propre, & qui ne se trouve point en aucu ne autre iointe, par ce qu'en nulle autre iointe du corps l'vn des os ne surmonte tant l'autre en gradeur, come l'os de la teste fait la premiere rouëlle. Nous ne pouvons dire l'os de toute la teste estre deux fois ou trois fois plus grand, non pas quatre ou cinq fois : quand bien feroit l'vn ou l'autre, si surmonteroit-il ia de beaucoup engrandeur laditerouëlle. Toutesfois il n'est pas ainsi: ains chaque os de la teste est trop plus grand que l'vne & l'autre rouëlle. Outre la maschoire inferieure ils sont en la teste seze os: & adioustant icelle, commeil est raisonnable, veu qu'elle est partie de toute la teste, on ne pourroit calculer combien de fois l'os de toute la teste est plus grand que chacune des deux premieres rouëlles. Il ne se pouvoit donc faire que nature ayant accouplé & ioint vn tresgrand os auec vn trespetit, inserast tous les muscles dediés pour leur mouuement en chacun desdits os: mais a esté ne cessaire tous ces muscles estre suspédus de la teste, & non pour cela estre implantés aux premieres rouëlles, ains tant seulement ceux qui licitement y peuuent estre implantés. Or estoit celalicite, comme ie cuide, ou aux muscles lesquels exercent le movuement de la teste vravement droit : ou à quelqu'vn de ceux qui le flechissent contre bas, de biais. Donc tous les muscles de la teste, comme de raison est, ne sont pas inserés aux premieres rouelles: ains de la partie Aa iiii

DEDICAL .

744 DE L'VSAGE DES PART.
posterieure les petis seulemet: & de l'anterieure,
la premiere portion des muscles assis sous le gosier: & des costés, certains autres petis muscles
qui ioignent la premiere rouelle auec la teste.

CHAP. X.

Arquoy ien'estime aucun qui se recorde de combien de parties le col doit estre composé, auoir occasion de faire instance, que ces premieres rouelles deuroyét'estre plus grades qu'elles ne sont: pource qu'elles seules occuperoyent tout l'espace qui est là: & ne laisseroyent aucune place pour le gosier, le sifflet, la fleute du poulmon, & autres plusieurs parties concernantes les susdites, ci dessus recitées, qui ont leur situation en ce lieu-là tresnecessaire, & quinese peunent transposer en autre endroit : non seulement pour ceste raison les deux premieres rouelles n'ont peu estre faites plus grades, ains aussi pour beaucoup d'autres qui sont de consequence, & lesquelles maintenant ie te raconteray particulierement. Auoir deduit & declaré icelles, & estre cognue la nature & vtilité des parties de l'espine du dos, ce qui reste quant aux muscles d'icelle, & a mestier d'exposition, apparoistra tresmanifestement estre basti & ordonné de nature miracule usement. Cela est la situation oblique des filets des muscles de l'espine, iaçoit que lesdits muscles soyent estendus tout droit selon la longitude d'icelle: ce que nature fait peu souuét & auccrespect de quelque vtilité insigne & notable: par ce que les filets de chaque muscle pour la plus part sont droits, & leur situation condui-

LIVRE DOVZIEME. te en longueur à droite ligne. Il nous faut entrer en ce discours par ce point. Naturea basti & fabriquéaux animaux l'espine du dos commevne \* carene, & par le benefice d'icelle, nous pounos \*en la mer cheminer droits, comme chacun des autres ani- mediterr amaux marche en la figure qui luy est plus auan- née, ce votageux d'aller, ainsi qu'auons monstré au tiers li-cable est co ure. Ceseul vsage elle n'a voulu estre d'icelle, mun pour. mais comme elle est soigneuse & coustumierev. ie fonds serincidemment d'vne structure à plusieurs vti- une. lités, ainsi premieremet elle a creuse & perce tou tes les rouelles, & preparé ce chemin comode à la portion du cerueau, qui doit descendre par le dedans d'icelle. Se condement elle ne l'a point edisiée d'vn os seul, simple, & sans agencement, combien que cela fust plus vtile, pour en faire vne assiete ferme & seure, parce que n'estant construite de diuerses iointes, elle ne pourroit estre ni delouée, ni entorcée, ni molestée d'autre semblable passion. Et certes si elle eust respecté seulement de la faire mal aisée à recevoir iniure, & si elle n'auoit autre but de plus grande importăce que cestuy-la en la fabricature des membres du corps, elle ne l'eust faite que simple, d'vne venue, & sans artifice, niagencement: car qui voudroit façonner vn animal debois oude pierre, on le feroit ainsi: pource qu'il seroit plus auatageux faire vn fondement stable, & ferme, estendule long de l'espine, que plusieurs osselets eniointés & rapportés ensemble. En vn animal de pierre ou de bois les extremités du corps, comme bras & iambes, faites ainsi seroyent meilleures, & à

AT.

telle.

DE L'VSAGE DES PART. preferer, voire le corps de telles statues estat taillé d'vne seule pierre seroit plus seur de n'estre point outragé & endommagé, que s'il estoit assemblé de plusieurs pieces. A l'animal qui doit vser de ses membres, cheminer de ses pieds, pren dre de ses mains, hausser & abaisser le dos,il n'estoit plus profitable auoir vn feul os aux pieds, aux mains, & en toute l'espine: ains pource qu'il vse de plusieurs & diuers mouuemens il a esté meilleur l'accommoder pour cela de plusieurs os, que le rendre inhabile à se mouvoir : par ce qu'en quelconque partieil est destitué de mouuemét, il ne semble differer d'vn animal de pierre, & pour ceste raison n'est plus animal. Parquoy estant le mouvement de la propre essence de l'animal principalement & singulierement, & se faisant tout mouvement par eniointures, il a esté plus expedient le construire de plusieurs parties, desquelles toutesfois le nombre est prefix & determiné. Carsitoute la iambe a besoin de plufieurs parties, pour cela elle n'en apas besoin d'in finies: ains nature regardant à vn autre but a determiné & constitué le propre nombre des parties en chaque membre. Ce but est l'asseurance d'iceluy, & sa preservation de n'estre aisément en dommagé. l'arauenture confiderant l'vn & l'autre but alternatiuement, quand en ton esprit tu contempleras les mouvemens necessaires & diuers de toutes les parties, tu accuseras & blameras nature d'auoir fait l'os de la cuisse si grand, & du haut bras aussi: & au contraire quand tu balanceras la tuition & seurté des parties, tu in-

DESCRIPTION

化福品

S

LIVRE DOVZIEME. geras l'espine deuoir estre bastie d'vn seul os, & non de plus que vingt, comme ils sont maintenant: mais nature ne met point cela en consideration separémét, ains toussours a respect de l'vn & del'autre: à sauoir de l'action qui est premiere en dignité & excellence: & apres elle de la tuition & seurté: combien que pour la durée & con servation de la santé, la tuitió & seurté de la partie soit premiere, & de plus grande consequence, & l'action de moindre estime. Si ainsi tu le veux peser & \*examiner, i'espere te pronuer comme ci dessus j'ay fait des pieds & des mains, n'estre pos- commenafible d'imaginer vn autre proiect plus iuste & fidere. parfait pour auoir egard ensemble à l'action, & santé de la partie, que nature s'est proposée en la structure de l'espine.

Ellon a

TOO THE

地域,可包

BK COL

#### CHAP. XI.

CIl'os de l'espine estoit vnique & seul, il n'est Desoin remonstrer qu'en ces parties l'animal seroitimmobile, estat comme embroché ou em palé. Et quand nous eussions esté en la place de Promethée fabricateur des animaux, de cela nous fusions-nous bien apperceus. Mais ce dequoy nitoy, ni moy, ni autre home quelconque se fust pen auiser, & neantmoins que Promethée a bié cogneu, ie te levois dire: c'est, pour quoy on n'afait en l'espine que deux, trois, quatre os, ou pour abreger peu en nombre, ains plusieurs, rapportés & adioustés ensemble en plusieurs manie res comme ils sont maintenant. Ie declareray le nombre d'iceux estre bien mesuré, comme aussi

leurs apophyses ou foriectures: les assemblages & liaisons des iointes: les ligamens d'icelles : les pertuis: brief que toutesces choses sont merueilleusement bien edifiées, tant pour la facilité de l'action, que pour la seurté de ne receuoir outrage, de sorte que si nous imaginons quelque cho se tant soit elle petite estre changée, ou du toutabolie, ou exterieurement quelque chose estre adioustée, ou retrenchée, incontinent la partiese trouuera foible. Il faut entamer ceste narration par la partie la plus noble & principalle de toutes celles qui sont en l'espine, à sauoir par la mouelle, que les Grecs nomment vonasor puesor. Il n'est possible nier qu'il n'aye esté necessaire de la faire, & qu'elle n'a peu auoir meilleure situation que dans l'espine: & si'ne peut on dire que ceste sienne situation estbonne, & comode, mais qu'el le en eust peu auoir vne plus seure. Si du tout elle n'estoit point faite, de deux choses l'vne seroitauenue, ou que toûtes les parties sises au dessous de la teste seroyent immobiles du tout: ou il eust falu conduire en chacune d'icelles vn nerf du cer ueau. Siles susdites parties estoyent immobiles du tout, il seroit vray ce qui n'agueres a esté dit, que l'animal ne servit plus animal, ains servit come vne statue de pierre, ou de terre. De conduire vn petit nerf du cerueau en chacune desdites parties, cela seroit à faire à vn maistre qui n'auroit aucun respect de l'asseurance & tuition des nerfs: par ce que non seulement il ne seroit pas seur mener par si grand internalle vn petit nerf qui peut chre casse & rompu, ains non pas mel-

### LIVRE DOVZIEME. mevne des parties qui sont plus puissantes, comme vn ligament, vneveine, ouvne artere. Car ces deux sortes des vaisseaux, rout ainsi que la moelle spinale, naissans de leur propre origine, comme les troncs de leurs racines, quandils s'auancent, & sont presque venus à chaque des parties, enuoyentçà & là des rameaux, qui suggerent, & fournissent ce qui procede de leur origine: en ce-Refaçon il a esté meilleur que la moelle spinale, comme vn ruisseau, coular du cerueau, ainsi que d'vne fontaine, enuoye à toutes les parties, pres desquelles elle passe, vn nerf comme vn ruisselet de mouvement & sentiment:ce qu'a esté veritablementainsi ordonné, comme il apparoit manifestement:parce que tousiours vn nerfest man déaux parties prochaines de la moëlle spinale. De cela nous auons fait ci dessus métion, &n'e-

RT.

anplass.

No.18

aclarde

Roth

de toj-

tedes utelle utelle utelle ledos

en quelque lieu. N'a il donc esté meilleur cauer

stime aucun si grossier & rude quine iuge estre plus seur, que par l'interuention de la moëlle spinalle la faculté du mouuement soit espandue de la source ou habite la raison, en chacune des parties inferieures, que si elle estoit departie du

750 DE L'VSAGE DES PART. & percer la partie faite d'os, sur la quelle le corps de l'animal est fondé comme vn bateau sus sa carene, à fin qu'elle donne chemin à la mouëlle, & qu'elle luy soit comme vne fortification & bouleuert? Nous pouuons doncia conter quatre vtilités de l'espine: la premiere qu'elle est comme siege & fondement de tous les membres necesfaires à lavie: la seconde, qu'elle est comme le che min de la mouelle: la troisseme, qu'elle est le ram partasseuré d'icelle : la quatrieme, qu'elle est instrument du mouuement que les animaux font & exercent du dos: & outre icelles, vne cinquieme comme supernumeraire, qu'elle est comme vn fort & boulevert des entrailles qui par dedas sont couchées suricelle. Mais ceste là suit necessairement les autres quatre susdites, qui sont les principales intentions de nature en la fabricature de l'espine: à laquelle nature a donné vne propre & particuliere construction plus qu'aux autres membres du corps. Carpoutce qu'elle est comme la carene, fondement, & appuy de tout le corps, elle est bastie de plusieurs pieces d'os & fort durs: par ce qu'elle est le chemin de la moelle spinale, elle est creuse par dedans: par ce qu'elle luy sert comme de muraille, elle est garnie tout à l'entour de plusieurs dessenses, lesquelles ciapres ie declareray: par ce qu'elle est instrument du mouuement, qui est le poin et principal qu'icy i'entreprends declarer, elle est construite de plusieurs os rapportes ensemble par enioinRT.

COMME

teram

TE deduiray & enseigneray maintenant la cau-I se pour quoy elle n'est bastie de trois ou quatre logs os, come tout le bras est coposé du haut & petit bras: & toute la iambe de l'os de la cuisse & de la greue, ains de vingt & quatre os en l'home, outre l'os du croppion, qui est au bout d'icel le: & aux autres animaux de plusieurs que vingt & quatre : monstrant en cela quel est l'artifice de nature, & reduisant tout ce discours à trois principaux articles. Le premier & plus necessaire pour la disputation presente. Que les rouelles de l'espine doyuent estre plusieurs & petites. Le second, Queses parties les plus grandes & notables sont quatre, le col, le dos, les reins & l'os du croppion nomme des Grecs ison & whari , qui signifie, l'os sacré & large. Le troisseme. Qu'an col doyuent estre sept rouëlles: au dos douze: aux reins cinq. Quant à ce qui concerne le grand os du croppion, ie monstreray auoir esté meilleur qu'il soit composé de quatre pieces. Le premier article duquel i'ay principalement besoin en ceste presente deduction, à sçauoir qu'il est plus profitable que l'espine soit coposée de plusieurs os fort petis, a esté verisié manifestement, quandi'ay recité la nature de la mouëlle spinale, & les maladies ausquelles tombe l'animal, quand les rouëlles sont deplacées deleur lieu. Sa nature est semblable à celle du cerueau: & les accidens suruenans quand elle est offensée, sont semblables à ceux qui nous assaillent, quand

le cerueau est blessé: a sauoir que le mouuement & sentimét de toutes las parties inferieures sont interessés, quand quelque rouëlle est endommagée:ce qu'aucun n'ignore. Mais ce que dit Hippocrates, si plusieurs rouëlles qui se suyuent de rang, sont deloées & deplacées, cela estre mauuais: sivne seule s'oste du rang & de la liaison des autres, cela estre pernicieux, n'estentendu de cha cun: & est ce dequoy nous auons signammet be soin en ce propos. Cela Hippocrates aescrit pour nous enseigner la cause de l'accident susdit, par ce que si plusieurs rouëlles sont esbranlees hors de leur lieu, & chacune d'icelles peu esloignée de sa place, lors il se fait une contorsion de la moelle spinale circulaire, & non angulaire: mais si vnescule rouëlle se iette hors de son assiete, la moelle estat flechie ensi peud'espace, & si estroit sera grieuement travaillée, & la rouëlle qui est sorrie hors de son lieu, la comprimera pour le moins, si elle ne la rompt. Si ainsi est, & la nroelle spinale ne peut souffrir vne grande & soudaine flexion, &l'espine nepeut au oir mouvement par eniointures grandes, laches, & fort distantes l'v-\*Tant d'el ne de l'autre qu'auec grand peine & \* ennuy, il

\*Tant d'el ne de l'autre qu'auec grand peine & \* ennuy, il le que de la a esté plus profitable la bastir de plusieurs petimouelle. tes, qui s'aident chacune en son endroit vn peu à faire son mouuement: par ce qu'en ceste sorte la flexion d'icelle se fait non angulairement, ains selon la rondeur & circonference du cercle: & la

moelle spinale euite tout le dager ou elle se pour roit trouuer estant soulée, & cassée & ropue. Par quoy cela monstre clairement auoir esté plus a-

11211-

LIVRE DOVZIEME. uatageux construire l'espine de plusieurs os, ay as petit mouuement: & c'est ce que disons nous estre de besoin pour confirmer & dilucider nostre discours. Nous differerons l'exposition des deux autres articles en autre temps & lieu: par ce que ie me haste d'exposer les muscles de l'espine, pour la declaration desquels toutes ces choses se deuoyent deduire & expliquer: cobien qu'elles soyent d'elles mesmes vtiles, & seruent à declarer la construction desdits muscles. Car puis que nous auons demonstré, que les rouelles de l'espine doyuent estre plusieurs en nombre, il est raisonnable, que chacune d'icelles doit auoir son mouvement propre. Or si deux muscles estendus depuis la teste insques à l'os du croppion, auoyent leurs filets droits, couchés en longueur, il ne se pourroit faire que toutes les rouelles eussent mouvement particulier, attenduqu'elles seroyent toutes tirées egalement par lesdits filets. Mais par ce que les filets des muscles de l'espine sont obliquement inseres en chacune rouelle, nous pouvons tourner de costé, dresser, flechir tantost vne partied'icelle, tantost l'autre: & nous estant loisible la mouvoir ainsi, partie apres l'autre, nous pourrons aussi la mouuoir toute d'vn coup, & la remuer de tous les filets de ces muscles ensemble, sans que la particuliere construction, situation, & figure, telle qu'elle estoit au mouvement de chacune piece, le face & s'ensuyue au mouuement d'icelle totale: parcequ'estendas les filets de ces muscles, ainsi qu'ils sont couchés le long de l'espine, nous pouvons prom-

I.

TOSTOR

prement mouvoir toute, mais non chacune des rouelles separément. Parquoy il faut tenir pour meilleure la construction d'icelle qui peut seruir aux deux mouuemens qu'à vn seul. Et si d'auantage estantainsi costruite, elle a de surcroit deux autres mouuemens, faut-ilpas dire ceste structure estre plus excellenteque l'autrevne infinité de fois? Or elle les a. Carles contournemens des rouelles vers chaque costé, ainsi comme l'espine est bastie, se font par chaque rang des filets, exercans leur action separément, ou si la structure de l'espine estoit autre, nous aurions seulemet puissance de l'eriger & courber. A ceste causeil a esté bien dit ci dessus, que les muscles communs de toute l'espine auec leur partie superieur attachee à la teste, meuuent les iointes des premieres rouelles de l'espine:ne se pouuant faire qu'aux seules premieres rouelles leurs filets de soudaine rencontre soyent droits, & aux autres obliques, parce que depuis le commencement insques au obliques si-bout, l'espine garde mesme ordre d'assiete en ses rouelles: outre ce que de telle situation des filets n'en reuient aucune incommodité, consideré que pariceux la testea \* mouuement droit, & action en- d'auantage deux autres "obliques. Voila la raison pour quoy les muscles de l'espine ont leurs filets situés ainsi.

\* Quand les deux tues d'vn costé o d'autre, font leur femble. \*Quad les obliques d'un costé fewlement, font leur a-Ekion.

CHAP. XIII.

Ntrons en propos de cequi reste à expliquer L'touchant les rouelles, & declarons par ordre competet, ce qu'auions differe à exposer. Le pre mier poinct, si ie ne m'abuse, estoit traitter de la

LIVRE DOVZIEME. petitesse des rouelles eniointées auec lateste. n'a gueres il a esté dit, les premieres rouelles n'auoir peu estre grandes, pour la multitude des parties qui doyuent estre logées & colloquées en cest en droit. Il estaussi notoire, comme ie cuide, que les rouelles qui sont au dessus des autres, raisonnablement doyuent estre moindres que celles qui leur sont au dessous, si nous considerons la structure & proportion de toutes choses posées sous quelque autre : veu que ce qui est porte & soustenu, doit estre moindre que ce qui le porce & foustient: & c'est la cause pourquoy nature a fait l'infime de tous les os de l'espine, le plus grand, pource qu'elle l'a mis au dessous des autres tous comme vn fondement. Apres cestuy - la le plus grand os est la rouelle coniointe auec iceluy, située la vingt & quatrieme depuis la premiere, & la cinquieme de rang entre les rouelles desreins: qui parce qu'elles sont au dessons des autres, à bo droit sont les plus grandes de toutes: & principa lement la cinquieme, ainsi qu'ores il a esté dit. Car les autres sont d'autant moindres, qu'elles s'essoignent de la situation la plus basse. A ceste cause la premiere rouelle des reins est la moindre des cinq qui so teniceux: & la dérniere du dos qui est eniointée anec icelle, moindre encor, & encor moindre celle qui la precede: ce qui va tousiours ainsi continuant, iusques à la teste, si n'est que quelqu'vne vn pen plus grande que les adiacentes & voisines, soit interiectée, pour quelque notable vtilité, comme nous declarerons au progres de ce discours. Voila donc la Bb ii

Hoogin

756 DE L'VSAGE DES PART. la raison pourquoy les premieres rouelles sont petites.

CHAP. X IIII.

T L faut suyuamment declarer à quel v sage, el-Les n'ont point les apophyses & foriectures qu'ont les autres : pourquoy elles sont de corpulence plus minces & tenues que les antres, &ont leur cauité interne plus large. Si quelqu'vn ne s'est encor persuadé aucune chose n'estre faite de nature sans raison, en vain aye esté escrit tout ce qui a esté traitté ci dessus. Ce neantmoins, encor que ie ne cuide estre aucu, qui quat à cela, doute de la prouidence de nature, si ne pense ie tous estre physiciens, & cognoistre toutes les œuures d'icelle. Qui sera tel, qu'il se prepare & se haste d'ouyr ce quireste: & premierement quant à ce qui concerne le creus & cauité de toutes les rou elles, qu'il apprenne le commun respect de nature en telle construction: puis de ce qui est com mun, qu'il coniecture ce qui est particulier aux dites rouelles de luy-mesme, & sans estre instruit de nous. Quiaura entendule but de nature en faisant les trous interieurs de l'espine plus larges ou plus estroits, auoir esté la grosseur de la moelle contenue en iceux, il trouvera aisément la raison de la diversité du trou en chaque rouelle. Carn'ayant nature pour autre cause, comme ci dessus a esté monstré, creusé en ceste sorteles rouelles, que pour donner vn chemin seur à la moelle spinale, leur capacité interne doit estre egale à la grosseur de la moelle. Or n'estant la moelle toussours egalement grosse en chaque rouelle, & se trouuant plus grosseaus premieres rouelles qu'en toutes les autres, il est conuenable & equitable anssi que la largeur de leur pertuis soit plus gtande qu'en toutes les autres. Si donc il a falu que leur pertuis sust fort large, à cause de la grosseur de la moelle, & qu'elles soyent sort legeres, pource qu'elles sont assises sur toutes les autres, il est euident qu'elles doyuent aussi estre minces & tenues: par ce que si elles estoyent larges de pertuis, grosses & massiues, elles ne pourroyét estre legeres. Pour cest vsage les premieres rouelles ont leur interne capacité large, & de cor

pulence sont tenues & minces.

CHAP. XV.

Velqu'vnaussi, sans estre informé de nous pourrainuéter la raison, pour quoy la grofseur de la moelle spinale a esté faite de nature inegale: & pourquoy nature la fait de plus en plus mince & tenue en la partie inferieure de l'espine:veu qu'ayant pour but vne certaine mesure iuste, elle l'afaite aussi grosse dans chaque rouelle, qu'il est conuenable. Nous exposerons toutesfois ce qu'en iugeons: remettans en memoire l'vsage de la moelle spinale: par ce que pour l'vsage auquel elle est vouée, il est meilleur qu'elle soit ainsi grosse qu'elle est, dans chaque rouelle. Nous auons declaré la moelle auoir esté faire pour la distribution des nerfs qui doyuent mouuoir toutes les parties situées au dessous de la teste: & en cela nature est admirable, qu'elle a produit du cerueau la moelle aussi grosse que sussisammentil est de besoin pour toutes les parties

inferieures: & certes elle sevoit toute cosommer aux propagations des nerfs, tout ainsi qu'vn troc d'arbreen plusieurs branches. Si l'animal n'estoit formé & basti auecartifice, ou si nature ne se fust propose le respect susdit en la grosseur de la moelle spinale, il eust falu que aucune-fois elle se trouuast ou n'estre estendue par toute la longueur de l'espine, ou estant fait le depart des nerfs en tous les membres, auoir encor quelque portion superflue. Or si nature l'auoit tirée du cerueau moindre que l'vsage des parties ne requiert, la derniere partie de l'espine incontinent se trouveroit vuide, & les parties inferieures seroyent immobiles, & insensibles. Et siau contraire elle estoit plus grande, quelque partie d'icelle au bout de l'espine seroit superflue, comme vn ruisseau desbordé & respandu hors de son canal, qui fait vne eau dormante, accroupie, & inutile. Ne se trouuant ni l'vn ni l'autre en aucun genre d'animaux, ains se finissant la mouelle auecl'espine, ainsi qu'elle a commencé auec elle, quelleraison allegueras - tu pourquoy tu ne doyues + consentir à ce qu'auons dit, & admirer nature? Car estant necessaire que la moelnostrecorps le spinale soit diuisée en cinquante & huict rameaux de nerfs, elle la produite si grade & grofrairement: se du cerueau, qu'elle est egale à la distribution ains auec de ces nerfs, sans qu'aucune chose en icelle soit ou defectueuse, ou redondante : en quoy on ne prouidence peut condignement admirer nature. Et si nous de nature, cognoissons le lieu ou premierement les nerfs procedent de la moelle spinale, d'auantage com-

rien ne se faict temeindustrie.

LIVRE DOVZIEME. bien est grand vn chacun d'iceux, & en quelle partie il va, non seulemet tu magnificras & loueras l'artifice de nature, ains aussi son equité. Les lieux d'où les nerfs sortent, sont si seurs & remparés, que les nerfs ne sont ni foulés, ni cassés, ni rompus, ni (pour abreger, ) molestés, en tant & si grands mouuemens de l'espine. La corpulence & grosseur de chaque nerf est telle que demande la partie qui le reçoit : & tout le chemin qui est entre la premiere production des nerfs, & la fin de la derniere, est merueilleusement agencé & munipour la tuition & seurté de chacune d'icelles, Mais nous en parlerons en la continuation de ce discours. Maintenant i'expliqueray ce qui reste seulement à declarer, touchant la construction de l'espine, de laquelle ie pretens parler en ce liure, retournant là d'où i'ay fait ceste digression. Estant la mouelle spinale comme vn second cerueau à toutes les parties qui sont sous la teste, estant aussi en faueur d'icelle preparée l'espine, comme vn chemin duquel elle ne se peut fouruoyer, & comme vnfort asseuré, pour ceste raison nature a inuenté & excogité plusieurs choses & admirables en la fabrique des rouëlles, & singulierement la creste, que les Grecs nomment ax arbar, comme si nous dissons espine ou areste, qui est produite du milieu de la partie posterieure: estant comme vn pa lis, mis au deuant de toute l'espine: & qui plustost seroit cassée, brisée, & en toutes manieres molestée, auant que l'espine en sentist aucun Bb iiii

H CHOIL

iciamo-

DE L'VSAGE DES PART. 760 mal. Ceste creste est releuée sur la partie posterieure des rouelles, & furicelle est encorpar dessus iettée tout à l'entour grade quantité de chartilage. Parce que la substance de la chartilage, comme ci dessus l'auons demonstre, est tresidoine pour couurir & deffendre les parties qui luy sont au dessous, veu qu'elle ne peut estre brisée & rompue, comme vne substance dure & friable:ni cassée, & incisée, come vne substance mol le & charnue. A ceste chartilage nature de surplus a appliqué des ligamens nerueux, larges, puissans, gros & espois: qui preseruent & tienment attachée toute l'espine, à fin que ce qui est composé&assemblé de toutes les crestes des rou elles, soit vn corps: & combien que les crestes soyent fort distantes l'vne de l'autre, ce ligament nerueux est cause que toutes sont com me redui tes en vn corps, & ont grand & notable mouuement: parce que celigament est iusques là dur, que quad onla flechit, l'espines'estend aisément & iusques là mol, qu'il n'estrompu, ni en autre sorte offensé, quand l'espine est estendue : iasoit que si nous l'imaginons estre vn peu plus dur, il relistera au mouuement : & retiendra les rouelles en la place, où auparauant elles estoyét, pource qu'il ne les peut suyure, quand elles s'essoignent & escartent l'vne de l'autre. Ets'il estoit plus mol, encor qu'il n'empeschast point le mou uement, il ne pourroit conseruer & entretenir fermel'assemblage & liaison des rouëlles: mais estant mediocrement dur, il est propre à l'vn & l'autre vsage. Semblablement le ligament qui

LIVRE DOVZIEME. 761 conioint la partie anterieure des rouelles, avne symmetrie & moderatió exacte de durté, & mol lesse, conuenable à ces parties-là. Mais nous en parlerons ciapres. L'espine outre ce qu'auons re cité auoir esté fait pour sa seurté & dessense, a aussi la figure de ses crestes & apophyses fort appropriée: parce que celles qui sont situées au dessus, sont tournées contre bas: & celles qui sont au dessous, sont tournées contremont, de façon que leur forme est tressemblable aux edifices nommés des Grecs familes, & de nous, voutes, ou arcades: laquelle figure souvent nous auons dit plus difficilement, estre endommagée, que toutes les autres, Il ne faut doc plus s'esmerneiller si la creste & apophyse posterieure de la seule rouëlle qui est au milieude tous, n'est inclinée çà nilà, à sauoir, ni vers le col, ni vers les reins: mais est du tout droite, sans pancher ni en l'vne, ni en l'autre partie, & foriettée tout droit en derriere. Cela procede de la mesme prouidence de nature: parce qu'elle ne pouvoit faire toute l'espine semblableavne voute, si premieremet elle n'eust tourné contremont toutes les crestes qui naissét en la partie inferieure, & courbé contre bas toutes celles qui s'auancent en la partie superieure: puis si en second lieu elle n'eust rapporté la suite des vnes & des autres en vne limite commune, droite, n'inclinante çà ni là qui soit comme le dessus ou le fest, ou la clef, au berceau d'vne voute. La grandeur de ces crestes & apophyses est in egale en chaque rouëlle, ce qui est aussi sabriqué de nature par merueilleux artifice, & singuliere

RI.

arblage,

& fin

refres

DE L'VSAGE DES PART. prouidéce, estant raisonnable auoir quelque respect de leur gradeur, là où quelque membre noble & de grande importance a mesme situation auec la moelle: & là où la moelle est seule, il n'estoit equitable les faire fort longues, d'auantage il n'estoit possible ou conuenable, d'vne petite rouëlle extraire vne longue creste, ni d'vne grade, vne petite & courte. Parquoy veu que le cœur est loge dans la poitrine, & la grande artere couchée sur l'espine, en cest endroit-là nature a fait les crestes des rouëlles fort longues: & en toutes les autres parties, fort courtes. Les autres pieces de l'espinesont les reins, l'os du croppió, & le col: desquelles le col & les reins confrontent d'vne part & d'autre auec le dos: mais l'os du croppion le plus grand de tous, est au plus bas de tous, posé là de nature, ainsi qu'auos dit, comme vn fondement de toute la chaine des rouelles. La grandeur des rouelles est notable & insigne aux reins. Au dedans d'icelles est couchée la grande veine, & la grande artere. L'os du croppion est encor plus grand que les susdites rouelles : iaçoit qu'au dedans d'iceluy ne soit situé aucun membre de fort grande importance. C'est donc à bon droit que les crestes des rouelles qui sont aux reins ont esté faites les plus longues apres celles de la poitrine: mais pource que les rouelles du colsot les plus tenues & minces de toutes, elles ne peuuent auoir la creste longue & ferme, estant dangereux, que si elle estoit longue, facilement elle ne fust rompue à cause de sa tenuité. Parquoy nous auons bien dit vn peu ci deuant, nature aLIVRE DOVZIEME. 763 uoir fait les crestes des rouelles inegales, ayant egard à la corpulence & grosseur des rouelles & à l'exellence des parties couchées sur l'espine.

IRT.

mbreao-

De petite

vnegra-

Hittol-

gan-

A Tems.

evelle,

cococ

#### CHAP. XVI.

Y Ous n'aurons donc plus, comme ie cuide, occasióde douter, pour quoy les crestes des douze rouëlles du dos nesont toutes egales. Cobien que toutes ces rouelles soyent au dos & au pourpris & contenu de la poitrine, celles toutef fois qui sont au dessous de la courtine ou diaphragme, ne sont pres du cœur, ains en sont fort reculées, comme aussi celles qui sont aux reins. La cause aussi pour quoy nous auons dit les plus grands membres & pieces de l'espine estre quatre, nous sera cognue. Car estant la poitrine au milieu bornée par dessus, du col, par dessous, des reins: & toutes ces rouelles estant soustenues & portées sur l'os du croppion, comme sur vn com mun fondement de toutes, necessairement pour ceste raison les pieces de toute l'espine sont quatre. Auoiracheue ce discours, tu orras la raison pourquoy vn membre de l'espine est coposé de septrouelles: vn autre de douze, le troisieme de cinq: & le dernier de quatre. Il nous faut pour le present declarer, comme chose qui despend de ce que dessus nous auons traitté, pourquoy les rouelles des reins ont neuf apophyses ou foriectures, & celles du col, ouze. Ainsi certes que l'apophyse posterieure de chaque rouelle, à sçauoir sa creste, luy sert de rampart & boulevert, comme il a esté demonstré, ainsi chaque rouelle

a deux autres foriectures, vne de chaque costé, qui couurent & deffendent semblablement ces parties-là, & d'auantage sont comme vn siege, mis au dessous des muscles de l'espine, tat externes qu'internes, quisont couchés sus icelles, auec les arteres, veines & nerfs, ou qui sont enuoyés ausdits muscles, ou qui passent par iceux. res rouëlles dudos ou de la poitrine, ontvne troi sieme vtilité de leurs foriectures, dediée pour l'eniointure des costes, qui est tresnecessairepour l'action de respirer: de la quelle nous auons escrit plus amplemet en vn liure particulier. Les bords & extremités de ces apophyses ainsi que de toutel'espine sont tournées vers le milieu d'icelle, parce que toutes les rouelles sont inclinées vers ce lieu-là, pour la raison susdite. Ces foriectures laterales sont grosses aux rouëlles de la poitrine: tenues & minces aux rouelles des reins, & du croppion: grosses & fourchues, aux rouëlles du col, pource que les costes ne sont pas seulement eniointées auec icelles, ains reposent totalemét dessus: parquoy il a esté raisonable faire ces apo physes ausdites rouelles de la poitrine, fermes & stables: mais aux rouëlles des reins & du croppion, il n'a esté besoin les faire si puissantes, pource que seulement elles portét les muscles & vaisseaux. Celles du colabon droit sont fourchues: & deleurs fourchons, celuy qui est le plus grand à comparaison de l'autre regarde contre bas, & le moindre contremot: & ceste apophyse, comme de surcroit, a esté donnée aux rouelles du col seulement, parce que leur creste est moindre que

LIVRE DOVZIEME. en toutes, comme il a esté demonstré, iaçoit que la moelle spinale en cest endroit-là est abondante & copieuse: car comme nous l'auons discouru, les premieres parties d'icelle & plus voisines du cerueau son plus nobles, & ont plus grande quantité de sa substance. Pour ceste raison nature a fait les apophyses trauersieres desdites rouelles grosses & fourchues, à fin que ce qui manque à la seurté & dessense de ceste partie-là, pour estre courte sa creste, soit recompésé par ces foriectures trauersieres. Tout ce qui cocerne l'espine iusques ici est bien & iustement ordonné. D'i ci en auant considerons & pesons diligemment ce qui se dira des autres apophyses, & des enioin tures faites par icelles. Estant besoin que toutes les rouelles ensemble facent l'espine comme vn corps ferme & stable, toutes fois agile & prompt à se mouuoir, nature auec vn excellent artifice l'a faite idoine & propre à ces deux vsages, combien qu'ils soyent contraires, de quoy la deuons exalter & admirer. Cartoutes les rouelles fors les deux premieres, en leur anterieure partie sot fermement & seurement attachées ensemble: & en leur posterieure, eniointées: & ainsi, à cause de leur liaison & connexion anterieure, ont leur co ionction & situation ferme par derriere, sans estre empeschées en leur mouvemet, parce qu'en leur partie anterieure elles ne sont pas vnies, ains seulement attachées ensemble, & en leur partie posterieure sont distinguées par iointes grandes & notables. A ceste cause nons pouvons gradement nous flechir en deuant, & non pas en der-

RT,

vo liege,

latenter-

tont en-

at icens.

HICOOH!

ins elerit

as Books

HAR

es vers

Aures

mine;

8.60

ement to apo ness & trop-

DE L'VSAGEDES PART. 766 riere & si nous-nous efforçons par trop de ce fai re, nous rompros le ligament anterieur, qui les ioint & assemble si instement & exactemet, que on les penseroit estre vnies: & quise lasche quelque peu, quand nous-nous renuersons en derriere. Carfaire ne se peut-il, qu'ensemble il soit fort, &s'estéde beaucoup:iasoit que merueilleusement nature s'est estudiée de le construire ainsi,tant qu'il a esté possible: & pour ce respect l'a fait glueux & lent, ou' comme Hippocrates le nomme en Grec μυξωθις.\* Nous traitterons ciapres de sa substance. Or n'estant expedient que l'espine fust egalement flechie en deuant & en chons. pu- derriere, parce qu'en ceste façon elle seroit du tout soible & lasche, il a falu que des deux nature choisit le meilleur. Considerons ici l'vsage de l'vn & de l'autre, & nous cognoistrons que pour toutes les actions de l'homme il est meilleur que flechissons l'espine en deuat: & que cela mesme est moins fascheux auxvaisseaux couches sur l'an scrieure partie d'icelle, à scanoir à la grande artere, &à la veine caue qui se romproyent, si renuersant en derriere l'espine elles estoyét trop tirées, tenducs & violentées. Estat donc necessaire que la partie anterieure de l'espine fust attachée & serrée par la liaison des rouelles, à bon droit les eniointures ont esté faites en la partie posterieure d'icelle. &ici ie finiray ce liure: parce que restat, encor à dire tresgrand nombre de choses, pour l'explication de l'espine, qui ne peuvent estre traittées en ce liure, ou autrement'il seroit hors de mesure long & prolixe, il m'a semblé plus à

gnefic l'humeurque nous mou-Endes, ce yesi est glueux let, oberffant, commes'il Moit abbreune & empressé de telle busment.

LIVRE TREZIEME. 767
propos reserver au prochain liure ce qui reste,
veu principalement que ces choses commodément se peuvent diviser, tellement qu'en ce liure nous en ayons opportunément declaré vne
part, & disseré l'autre au liure suyuant.

# AZZZZZZZZZZZ LIVRE TREZIEME

DE L'VSAGE DES PAR. TIES DV CORPS HV-

> MAIN DE CLAVDE GALIEN.

> > CHAP. 1.

STANTla face posterieure des rouelles diuisée en trois parties, la premiere d'où sort la creste, \* qui \* Laquelle est vrayement moyenne: & en deux partie de la autres situées d'vn costé & d'autre de la pre-rouelle. miere, terminées & limitées par les racines des apophyses trauersieres, ie cuide estre euident & notoire à chacun, que non seulement ila esté meilleur, ains mesmes n'a esté loisible, faire les eniointures desdites rouelles en la partie du tout moyenne, veu que ia elle est prise & occupée de la creste. Quantaux deux autres parties qui restent, si les rouelles estovent eniointées en l'yne d'icelles, & en l'autre fermement \*attachées, \*comme en premierement nature eust oublié son equité, do- la face annant constitution & structure inegale & diffe- serieure.

ireque à

\* Cequi mous feroit BOUSSOUTS courbes or bollus.

or des

reins:

choses.

rente à semblables parties: secondemét elle eust fait pancher toute l'espine\*vers vne partie: tiercement elle eust gasté & destruit la moitié des mouuemens que les rouelles ont: & ne nous seroit possible les remuer d'vne part & d'autre, veu que l'vne moitié de leur mouuement seroit manque & impuissante: d'auantage quand nous flechissons les rouelles, la partie liée ne pourroit suyure celle qui seroit eniointée, & retarderoit son mouuement: & par ainsi non seulement la moitié, mais presque tout le mouuement seroit ruiné. Voila les vulités qui nous reuiennent par l'eniointure des rouelles, faite aux deux lieux sufdits de leur face posterieure.

CHAP.

A cause pourquoy les apophyses ou foriectures articulatoires en quelques \* rouelles \* comme en e lles du col, sont longues, & doubles: aux autres simples, & \* courtes, se doit referer à l'inequalité de leur grandeur. Les doubles & longues sont meilleu-\*comme en celles de la res & plus estimables\* pour la desfense & protection de la partie, la fermete de la iointe, l'asseupoictrine. race & continuation semblable du mouuemet: \* Lemot Grec de pá-mais vne iointe asséblée par apophyses simples & courtes outre ce qu'aisement elle se deloue, à Ada imporre ces deux son mouvement imparfait, impuissant, & manque. Et certes siles rouelles eussent peu toutes estre basties auec apophyses articulatoires doubles & longues, nature comme envicuse ne se fust espargnée de les construire ainsi: mais il ne se pouvoit faire que des rouelles minces & petites, ces apophyses se fissent longues, doubles, &

Sement on the sement of the se

fuffi-

LIVRE TREZIEME. suffisantes pour la tuition d'icelles: parce qu'en ceste façon elles seroyent gresles, deliées & minces, comme leurs rouelles, à cause dequoy facilement elles seroyent brisées & rompues. Pource donc que chacune rouelle est consointe aux autres qui des deux parts l'attouchent, à sauoir dessus & dessous, raisonnablement chacune a deux apophyses articulatoires releuées contremont, & deux pendantes embas: & sont ces quatre comunes à toutes rouëlles: mais les \* grandes rouelles ainsi qu'il a esté dit, de surcroit en ont deux \* celles des abaissantes, plus que les autres. Car pource que reins, Eles ces rouelles lont eniointées par le moyende leur deux derapophyse baissante & bossue, logée sus l'apophy des. feremontante & caue de la rouelle prochaine. pour plus grande fermeté & deffense en ces grades rouelles qui ont quatre apophyses baissantes de chaque costé nature a mis toute \* l'vne d'i- \* la moincelles au dessous de la jointe: puis de son extre-dre. mitéa produit vn fort ligament, lequel elle iette & mene au dessous de l'apophyse remontante, de la roel à fin que la iointe ne soit deplacée & delouce, le inferieuquad nous faisons quelque puissant & fort mou-re. uement. Or si aux trois susdites apophyses, desquelles l'vne & la plus grade est la creste, & deux sont les trauersteres, nous adjoustons les deuxremontantes, & les quatre baissantes, nous trouverons qu'elles sont neuf en nombre : combien, & quelles, nous les voyons estre aux rouelles des reins: comme en celles du col onze: exceptée la premiere, & la seconde qui a d'auantage vne pointe semblable à vne dent mais ceste dent ne

se conte entre les apophyses, parce qu'elle est du corps mesme de la rouelle, & nonvn auancemét ou foriecture comme les autres. Les apophyses notables & insignes des rouelles du col sont, la creste, les deux trauersieres, qui comme nons auons dit sont fourcheues, & les quatre destinées aux eniointures. De superabodantil y en a deux encor, qui sont au dessous de leur superieure extremité, vne de chaque costé, & qui font plus grá de & spacieuse la cauité estat en l'apophyse bais. sante de la rouelle superieure, dans laquelle est receue la bossete estant en l'apophyse remontate de la rouelle inferieure. Les avoir regardées seulement, soudain on cognoistra leur vsage qui est manifeste. Auoir acheué ce propos où nous sommes entrés, ciapres nous dirons pourquoy au bas du col, les\* rouelles sont longuettes. Cha-\* en leurfa que rouelle du dos a sept apophyses, de dinerse re principa figure, parce que les neuf superieures ont la crelement la ste fort longue, comme ci dessus a esté dit, leurs 45.6. - foriectures trauersieres, fort grosses & espoisses: les remontantes & baissantes, semblables à celles du col, a sauoir grosses & larges. La dixieme qui vient apres les neuf susdites, en autres choses leur est semblable, mais differente quant à la creste, pource qu'elle ne l'a point, comme elles, longue, tenue, baissante. Ses apophyses aussi par lesquelles elle est eniointée d'vne part & d'autre auec les rouelles contigues different des autres, parce que les deux superieures sont bossues com me les remontates des rouelles du col: & les deux inferieures sont aussibossues, comme les baissan-

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

LIVRE TREZIEME. tes des rouelles des reins. Car ceste seule rouelle a cela de particulier que ces apophyses articulatoires, tant superieures qu'inferieures, sont bossues, & fourrées en la cauité ou fossete de leurs voisines, d'vne part&d'autre. Les autres rouelles toutes situées au dessous de ceste dixieme, ont leurs apophyses articulatoires remontantes, enfoncées & caues: & leurs baissantes, bossues: par ainsi auec les basses bossues elles seiettet & logent sur les apophyses caues des rouelles qui sot au dessous: & auecles remontantes enfoncées, elles reçoyuent les apophyses bossues des rouelles qui sont au dessus.

IT.

edice ex-

E pas

Mais toutes les rouelles qui sont au Des apophyses articudos, & au col, au dessus de la dixieme, latoires des rouëlles, auecleurs apophyses baissantes, en-I. au col Cenfoncée. foncées, reçoyuent & embrassent les Et dos. & la montante, remontantes de la rouelle inferieure, quisont quelque peu bossues: & auec leurs remontates bossues, sont logées 2. aux chossue. en la fossete des apophyses baissantes de la rouelle superieure, qui sont ca-Cenfoncée. 3. En la dixiéme du ues & enfoncées. Mais la dixieme du dos, toutes deux bofdos, seule de toutes les rouelles, commeila esté dit, a les bouts de ses apophises, tant dessus que dessous, mediocrement bossus, & les loge dans les cauités des rouelles adiacentes qui se terminent en bords enfoncés. Les rouelles du dos prochaines de la dixieme, à sauoir l'onzieme & douzieme, ont creste, & apophyses articulatoi

res tant superieures qu'inferieures, par lesquelles

elless'eniointent l'yne auec l'autre, semblables à Cc ii

la baissante.

Choffue.

la baissante.

la montante,

DE L'VSAGE DES PART. 772 celles des rouelles des reins: & outre cela cesdeux dernieres & infimes rouelles du dos ont les deux autres apophyses baissantes, produites de la partie inferieure pour la tuition des iointes, separées des autres, desquelles nous auons dit naistre certains puissans ligamens: mais ces seules rouelles n'ont point les apophyses obliques, que nommons trauersieres. Il faut declarer qui est la cause de ceste difference & diuersité, veu que nature ne fait rien sans raison. Nous auons monstréqu'à bon droit la rouelle située au milieu du dos, seule de toutes ala creste droite, qui n'encline ni ça ni là, ronde, & qu'en icelle elle se termine, comme en la clef du berceau d'vne voute. Ceste dite rouelle est la dixieme du dos. Car si nous le iugeons à la corpulence des rouelles, & non au no bre, naturea diuisée toute l'espine en deuxparties egales. Or certainement les rouelles situées au dessus de la dixieme sont plus de nombre, que celles qui sont assisses au dessous. Mais les inferieures sont d'autant plus grosses de corpulence, que moins en nombre: en quoynature est admirable d'auoir choisi no ce qui de premierevenue apparoit equitable, ains qui veritablement l'est. Parquoy à boneraison ceste rouelle comme son assiete est particuliere, & propre, a aussi particuliere la figure & costitution tant de sa creste, que de ses apophyses articulatoires. A fin que le dos fust egalement flechi par toutes les iointes des rouelles, il faloit que ceste rouelle sife au milieu fust immobile: & que toutes les autres s'essoignassent doucement & bellement, tant de celle

LIVRE TREZIEME. qui est au milieu, que de leur voisine: les superieu res, tirant en dessus: les inferieures, tirant en dessous. Nature dés le commencement, adaptant & accommodant les iointes à ce mouuement, afait aux rouelles qui sont sur la dixieme, les apophyses montantes bossues: & les baissantes, vn peu ensoncées. Car estant fait le mouuement droit de l'espine, ainsi que l'auons declaré, par mouuemens quelque peu obliques: & estant necessaire pour exercer les mouuemens quelque peu obliques, que dessus & dessous les cauités des apophyses soyent remuées à l'entour des bosses fermes & stables, à tresbonneraison nature a fait la rouelle du milieu immobile de toutes ses deux eniointures, & les rouelles qui sont au dessus de la dixieme, immobiles de l'eniointure faite par leurapophyseremontante bossue: & celles qui sont au dessous, immobiles de l'eniointure faite par leur apophyse baissante, qui est aussi pareillement bossue: pource que courbant l'espine il faut que les rouelles qui sont au dessus de la dixieme se tournent & mouvent contremont, & celles qui sont au dessous d'icelle, se meuuét con trebas. Les confins & limites de ces deux figures sont, en ce que nous flechissans, les rouelles s'escartent & essoignét l'yne de l'autre au plus loin qu'il est possible, comme si l'espine se deust alon ger: & nous leuans drois, qu'au contraire, toutes les rouelles se joignent & baisent, en approchant de la dixiememoyenne, comme si l'espine deust lors estre accourcie. Or que les cauités seco tournantes d'vn costé & d'autre à l'enuiron des Cc iii

cerdeux

S CERK

bosses des os eniointés, soyent idoines à faire les mouuemens obliques, si tu te recordes du mouuement & eniointure qu'a le rayon auec l'os du haut bras, ou du mouuement & iointure qu'ale poignet auec l'apophyse tenue & gresse de l'os du coude, nommée des Grecs surveildes, parce qu'elle est semblable àvne colomne, pour enten dre cela tu n'auras besoin d'vn troissesme exemple: & quand tu en aurois besoin, souuienne toy comme en la iointure de l'esquif du pied, auec

phoeidis. Stragalo.

\*ossi Sca- \*l'osselet, & de l'osselet, auecles os du tarsusou \*cum A auant pied, les mouuemés obliques se font, quad les cauités & fossetes sont couronées d'un costé & d'autre à l'enuiron des bosses, immobiles. Car quand vne seule fosse est virée à l'entour d'vne seule teste oubosse, lors se font seule mét les mou uemenscostiersobliques. Orle mouuement coposé de deux obliques, sinous imaginos que tous deux se facét ensemble, & tout d'vn conp, & que ils estoignent la partie quelque peu hors de son mouuement & situation moyene, est vn mouue ment droit, comeci dessus a estédemonstré. A yat en memoire toutes ces choses, ie cuide que tuad mireras l'artifice & tres parfaite fabrique de nature, qui aingenié & donné aux rouelles mouuement tres conuenable, comme aussi le nombre & la grandeur de leurs apophyses ou auancemens: & pour faire brief, toutes autres particu larités, consonantes & accordates entr'elles pour \*l'unzieme l'vsage & vtilité de l'espine. Et certes les \* deux e la dauzi infimes rouelles dudos, assises sous toutes les au-

tres a bonne raison au lieu des apophyses trauer-

ense.

fieres, ont les apophyses baissantes cachées au dessous de la iointe. Des dites insimes rouelles, l'v ne porte la derniere coste couchée sur soy, qui est fort courte & tenue, & qui a mouvement fort petit & obscur: & l'autre soustient l'epiphyse ou \* du disaux cement de la \*courtine du ventre. Elles donc phragme. n'ont point eu mestier, come les autres rouelles dela poitrine, d'apophyses traversieres fortes, eniointées & fermement liées auec les parties des os des costes, situés là: mais au lieu d'icelles ont les apophyses baissantes susdites, semblables à celles des prochaines rouelles des reins.

CHAP. III.

i afaire les

di mon

urcelen

N toutes ces choses veu que naturea esté L vrayement iuste, comme a-elle enuieusemét priné la premiere rouelle du col de sa creste ? estoit-il meilleur la construire & fabriquer sans cela?i'espere si tu n'as perdu la memoire de ce qu'auons dit au liure precedent, que ne demanderas plus longue & ample demoustration de ceci. Audit liure nous auons declaré, les muscles courts & droits, qui haussent toute la teste occuper & couurir toute l'eniointure d'icelle. Par ain si la premiere rouelle à bon droit n'a point de cre ste, veu que les dits muscles obtiennent, & ont sais le lieu d'où elle deuoit naistre. Il n'estoit expedient frustrer l'animal du mouuement de ceste iointe: & se faisant tel mouuuement, il n'estoit possible que par dessous les muscles sourdist vne creste ague, qui non seulement les debouteroit de leur lieu, ains aussi destourberoit & retarderoit beaucoup leur mouuement,

776 DE L'VSAGE DES PART. les poignant, naurant, & molestant en toutes sor res: & voila la cause pour quoy la creste a esté retranchée de la premiere rouelle. Ie voudrois cer tes que curieusement & attentiuement tu considerasses les œuures de nature, ausquelles estans semblables quand elle n'ottoyer semblable construction, non sans raison & bon mouuemét elle laisse de les fabriquer semblablement, & changeant leur structure, choisit au lieu de ce qu'elle a fait en l'vne, non ce qui à l'auanture se presente, ains ce qui est tresconuenable à son œuure. Sans propos & infle occasion la creste de la dixie me rouelle n'a point esté faite droite: & ses apo physes articulatoires ne sont dessus & dessous bossues: & les deux rouelles qui viennent apres elle ne sont en vain destituées de leurs apophyses trauersieres: comme la premiere du col de sa creste, ains toutes choses ont esté ainsiordonées de nature, parce qu'il estoit meilleur les dresser & bastir de ceste façon. Par mesme industrie & prouidence nature a graué les pertuis de la premiere rouelle par ou les nerfs sortent, obliques, & costoyans de biais, & non comme aux autres rouelles. Car aux autres rouelles, là ou elle s'entretouchent, de costé y a vn trousemblable àvn demi cercle, longuet, penetrant en dedans iusques à la moelle spinale, tellement que des deux demi cercles qui sont en la superieure & inferieu re rouelle se fait vn passage aussi large qu'est gros le nerf qui doit issir par iceluy. Or la premiere rouelle n'a aucun tel pertuis ni en la partie de laquelle elle est eniointée auec la seconde, ni en

LIVRE TREZIEME. la partie superieure de laquelle elle est eniointée auecla teste. ce qui est fait par singuliere prouidence & artifice de la grande ouuriere nature, fabricatrice des animaux, qui a eu solicitude & esgard à la protection de tous les nerfs, saillans de la moelle spinale, & qui a destourné le mal & peril où pourroyent tomber tant les rouelles, que iceux, s'ils prenoyét leur origine d'vn autre lieu. Il tesera donc loisible auoir comtemplé & auisé leurs pertuis, discourir en toy-mesme, comme il a esté plus auantageux pour les rouelles, d'estre percées en ce lieu-là, tresasseuré pour les nerfs. Car ces trous, & les nerfs aussi qui sortent par iceux, estás situés sous les racines des apophyses remontates, & baissantes, sont munis & remparés de tous costés, de sorte qu'il n'estoit possible les mieux colloquer. Il n'eust esté seur les reculer & mettre pres de la creste, parce que là ils n'auroyent aucune deffence: puis auant que de paruenir aux anterieures parties du corps, il leur fau droit tournoyer & franchir vn long chemin. S'ils estoyent transposés, plus en deuant que maintenantils ne sont, ils blesserøyent les rouelles, qui par ce moyen seroyent cauées & vuidées de pro fonds pertuis, & affoibliroyent le ligament d'icelles, & incommoderoyent aux parties en cest endroit-là couchées sur l'espine: de tous lesquels ennuis aucun n'est à mespriser, ni de si petite importance, que le sage Createur le deust mettre à nonchaloir: parce que si quelque neif tendant en l'anterieure partie estoit blessé, l'animal en seroit interesse, entant qu'il doit estre participant

COULESION

t chan-

5 800

de mouuement & sentiment. Or si les rouëlles en la partie qu'elles sont plus grosses & espoisses, à sauoir où elles sont plaquées les vnes contre les autres estoyét pertuilées, l'asseurance & fermeté de leur coposition seroit necessairement en quel que chose endommagée, comme si onpertuisoit vne paroy de plusieurs & larges trous. D'auatage le ligament qui attache les rouëlles ensemble, & qui comme ci dessus a esté dit, & se dira ci apres, doit estre puissant, seroit rendu plus debile, & ne seroit plus continu à soy-mesme, ains rompu & depecé en plusieurs lieux, come si cela par quelque desastre aduenoit. Ontre ce, en la partie anterieure des rouëlles du dos sont couchées sus icelles, certaines veines qui nourrissent la poitrine: la plus grande artere de toutes: & le gosier: aux reins sur les rouëlles reposent la portion inferieure de la susdite artere: la portion de la veine caue gisant en ce lieu-là:les grands muscles interieurs des reins, nommés des Grecs 464: sur les rouëlles du colgisent les muscles qui abaissent le col: & la portion superieure du gosier: toutes lesquelles parties occupantes la face anterieure de l'espine, ne pouvoyét en autre lieu estre mieux logées. Parquoy nature bien & sagement ne s'est feruie pour le passage des nerfs, du milieu des rouelles, ains là où se terminent les costés d'icelles les a produits de la moelle spinale: à fin que la moelle ne fust rien offensée: la construction de l'epine affoiblie: la continuité des ligamens entrecouppée: & files nerfs alloyet par vn chemin long & dangereux, ils ne fussent exposés à souf-

PUEST!

cómen

皓

LIVRE TREZIEME. frir quelque meschef. Le lieu où maintenant ils sont situés de toutes parts est seur & couvert, estant remparé des apophyses montantes & baissantes, comme d'vn fort, & palis. Aux reins, des rouëlles, desquelles il nous faut comencer à parler, pource qu'elles sont fort grosses, & ont leurs apophyses grandes & notables, si nous considerons curieusement les foriectures baissantes, lesquelles nous auons dit par ci deuat, se finir en vn ligamét robuste, & pour ceste cause donner gráde vtilité aux apophyses remontantes qui font l'eniointure, nous trouverons que non leulemet elles sont veiles pour cest vsage, ains qu'elles sont construites pour la tuition du lien, d'où le nerf comence à sortir: parce qu'estant dressées au derriere d'iceluy, elles luy sont veritablement come vne muraille & boulevert cotre tout ce qui peut tomber dessus, & auant que le nerf en soit feru, le reçoyuét& rechassent: & si l'ocasion se presente d'estre nauré, brisé, cassé, ou en quelque autre façon outragé, destournét cela sus elles, auant que le nerf en patisse rien. Ceste apophyse se voit fort grande aux rouëlles des reins, parcequ'aussi elles sont fort grades, & semblables aux deux infimes de la poitrine: mais aux autres dix rouëlles d'icelle, les apophyses laterales donnét ceste mesme vtilité aux nerfs. A cesdites apophyses laterales lot appuyés & eniojntés les os des costes. Etpour ce que ces rouelles sont moindres que les autres pour l'apposées au dessous, & que necessairemét elles ont puyet l'enceste foriecture laterale\* grade & notable, ne re- posde la stat plus aucun lieu propre pour la productio de coste.

a Louisia

CODUCTO

Charmete

DI CO COLO

MINI

attalace

mple, &

chaptes,

mork

mean-

前者:

ADM-

代版

163 III-

THE ES

- Chi

rouelles des reins def-

qui aux la susdite apophyse \* baissante.nature a esté contrainte abuser de ce qui estoit destiné pour autre fender con vlage: & de vray celieu del'apophyselaterale est ure le nerf. grand, bien muni, & tresopportunément situé pour la protection & deffense du nerf. Aux autres rouëlles du colles nerfs ont leur sortie couuerte & bien emparée des apophyses trauersieres, que nous auos dit estre fourchues. En toutes ces rouelles, exceptée la premiere, les nerfs ont leur saillie par le bout & extremité de leur foriecture laterale. Au colles deux rouelles qui s'entretouchent prestent egalement, autant qu'il est possible, de leur substance l'vne que l'autre, pour faire le trou par où le nerf passe, comme ci dessus nous auons exposé. Mais en toutes les rouelles des reins, le nerf sort quasi de l'extreme bord de la rouelle superieure, pource qu'en icelle est l'apophyse baissante qui le munit & deffend. D'auantage veu que ces rouelles sont grosses, l'vne d'icelles seule peut bailler assés de placeau nerf pour son issue: comme au col la petitesse d'icelles ne permet que l'vne seule luy donne passage & saillie: pour laquelle raison nature a graué en l'extremité de chacune des souelles comme vn demi cercle, ne les voulat pertuiser: parce que si elle les eust percées, elle eust fait cognoistre co bien elles sont minces & tenues, & les eust faites tres foibles. Pour ceste raiso elle a fait leurs corps qui sont assis l'vn sur l'autre, longuets, & caues en leur partie superieure, à fin que les apophyses montantes des rouelles qui sont au dessous, les. quelles apophyses engendrent la cauité desdi

Dett

LIVRE TREZIEME. 781 tes rouelles, & embracent le bout inferieur de la rouelle precedente, qui est longuet, aident de quelque chose pour la generation du pertuis co. mun. Car en l'externe partie des rouëlles est le demi cercle: & apresiceluy sont les jointes d'icel les: & le nerf sort au milieu des deux, estant muni & emparé de toutes ces foriectures, eminéces, & auancemens qui l'enuironnent: ciselant & coupant pour son chemin quelque peu de l'vne & l'autre rouelle. Si on separe & divise les rouelles l'yne de l'autre, la sculpture du demi cercle n'apparoit point, ains diroit on que necessairement elle suit les apophyses & eniointures d'icelles, tat de respect nature a eu de la production & seurté de toutes les rouelles, & principalemet de celles du col, pource qu'elles sont fort petites, s'estudiant par tous moyens de ne pertuiser leur corps, à fin qu'elle ne les rendist trop minces & debiles, & qu'elle n'affoiblist anssi la structure de toute l'espine, qui est comme la carene & sondement de tout l'assemblage & liaison de l'animal. Quatà ce qui touche les rouelles des reins, ci dessus auons auerti le lecteur, que clairement il se pent voir, le nerfsortir totalement par l'extremité inferieure de la rouelle precedente: Quantaux rouëlles du dos, il se iette bien hors manischement par l'inferieure extremité de la rouelle precedente, mais en diuerse maniere, par ce qu'il touche quelque peu à la rouelle du dessous. Aux rouelles du col, pource qu'ellés sont les moindres de toutes, la precedente & la suyua te contribuent egale portion de leur corps, pour

RT, aeleconpourance accaleal nen frae

Au a

THE COLF

Halletile.

GNI-Y CII-

Bar

ouurir & faire le chemin au nerf: & pour ce faire nature à graue vne cauité entre les apophyses de l'yne & de l'autre si subtilement & secretement, qu'aucune partie des rouelles ne séble estre grauée, ains que ceste taille suit necessairement l'assiete des apophyses. Or nature respectat la commodité de grauer lesdits pertuis, n'a point seulement fait le corps des rouelles du col, longuet par embas, & caué par dessus, ains a preueu & preordonné quelque autre chose encor plus vtile. Car ayant terminé toutes les autres rouelles en vn cercle aplani, lissé, arrondi & egal de toutes parts, & les ayant attachées & adioustées par ledit cercle, elle n'a fait mesme structure aux rouelles du col: parce qu'en la fabricature de cha conerouelle nature se propose deux fins, l'vne, la ferme afficte de toute l'espine qui est comme la carene & fondement du corps: l'autre, le mouuement d'icelles, veu qu'elles sont membres & parties de l'animal : l'viage de toutes les autres rouelles qui sont au dessous du col est plus grad en la ferme assiete de l'espine: & des rouelles du col, au monnement. Car si nous considerons en nostre esprit, comme il est necessaire pour plus d'actions, baisser, hausser, virer, tourner le col, hastiuement, grandement, en diuerses façons, que mouvoir toute l'espine, nous louërons & exalte rons nature, qui a sceu elire & preferer pour l'vne & l'autie partie de l'espine ce qui luy est meilleur, à sçauoir l'agilité & promptitude de mouuement, pour le col: & la ferme assiete pour le reste de l'espine. Les rouelles inferieures ne pou-

demos

1025

LIVRE TREZIEME. uoyent certes estre seurement assises les vnes sur les autres, sans auoir leur base large, & leur ligament puissant & roide: & les superieures ne pou uoyent le mounoir aisément, sans vne apophyse longuette, & leur ligament lasche & obeissant: parce qu'en toutes iointures qui fot divers mou uemens, les os inserés se terminent en testes rondes, comme ci deuant a esté monstré. Et veritablement si nature n'eust cu aucun egard à la fermeassiete de ces rouelles, ains les eust dediées seulement à la promptitude, facilité & dexterité de mouuement comme le bras, & la cuisse, elle eustarrondi leur bout en forme d'vne teste, com me elle a fait aux os des membres sus allegués: mais n'oubliant point leur second vlage, pour ceste cause elle les a faites autant longues qu'il est requis non seulement pour auoir mouuement prompt & agile, mais aussi ferme, asseuré, & remparé.

etement,

and the

TONIA

位(00)

seece &

de lois

L'ESPAI

ome

CHAP., 1111.

Pour l'asseurace, fermeté, & dessece du mouuement, nature employe plusieurs gentils & subtils moyens, qui sont de grande importance, les v ns communs à toutes les rouelles du dos: les autres de codition priuée, & particuliers aux seules rouelles du col. Les ligamens tous, qui enuironnent les rouelles, & qui sont tant aux apophyses costieres, ou laterales, qu'aux crestes d'icelles, sont communs à toutes les rouelles. La multitude, magnitude, & force des muscles situés en ces lieux-là, est propre & particuliere aux rouelles du col, qui combien qu'elles soyent

petites, ont plusieurs grands & puissans muscles espandus à l'entour. D'auantage les extremités des apophyses laterales qui font la cauité dediée au passage du nerf, serrent & estraignent les eminences bossues des rouelles inferieures, qui entrent dans la cauité de la superieure. Par tous ces moyens se fait, combien que la liaison des rouëlles du col soit fort lasche, que toutes fois elles demeurent aussi fermes, & sont aussi bien emparées, que les autres rouelles. En ceste façon natureaseurement & fermement agence & prepare tout ce qui fait besoin aux rouelles de toutel'espine, & a fait les sorties & productions des nerfs ainsi qu'il estoit tresraisonnable. En la premiere rouëlle, qui est fort différente des autres, si nous sommes records de ses iointes, exposées au liure precedent, il n'estoitseur produire le nerf de sa partie superieure, de laquelle elle est eniointée auecla teste: ni de son inferieure, dans la cauité de laquelle entre l'apophyse montante de la seconde rouelle:ni de ses parties laterales, comme aux autres rouelles, parce que son mouuement estant vehement, change & diuersifie fort la situation d'icelle, embrassant quelque fois estroitement, ou les eminences de la teste, ou les bosseres de la seconde rouelle, & quelquefois se reculant fort d'icelles. Si donc le nerf estoit assis en la iointe mesme, superieure ou inferieure, il seroit dangereux que quand les os s'approchent, & bai sent du tout, il ne fust meurtri & escaché: & quad les os s'escartet fort l'vn de l'autre, il ne fust rompu & dessire:outre ce que pour estre trop mince,

LIVRE TREZIEME.

cur cumpa-

The state of the s

785

&tenue, la rouëlle ne pouuoit estre ni percée ni cachée. Parquoy n'estant possible faire sortir à seurré le nerf des costés de ceste rouelle, comme des autres: ni du lieu où les eminences de la teste se logent aux fossetes de la diterouëlle, là où elle est plus espoisse, aupres de la iointe superieure, nature l'a percée d'vn trou fort petit, & par tous ces moyés arendu moins offensable tantla rouelle, que le nerf. Quantau nerf, il est sans doute, que nature l'a colloqué plus seurement, l'eloignant de la iointe. Quant à la rouëlle, il est notoi re qu'elle est preseruée d'inconueniet & mechef, parce qu'elle est percée d'vn troufort petit au lieu ou elle est la plus espoisse. A ceste cause si quelqu'vn opiniastre toutes les commodités & bons agencemens sus mentionnésen tout ce dis cours qui sont aux rouëlles, estre auenues par fortune & hazard, & non auoir esté preordonnées par diuin artifice, il ne sera, comme ie pese, si hardi de contester d'auantage, que les trous de la premiere rouëlle ont estéfaits casuellement. Il est manifeste que nature l'atrouée, parce qu'il n'estoit meilleur produire les nerfs de l'vne ou l'autre de ces extremités: & n'estant sans peril de percer vne rouëlle qui est si mince, que nature a fait ses trous fort petis, & aulieu où elle est plus espoisse. Or la plus grande espoisseur est en la pre miere partie de la rouelle, ce que nature adesseigné & institué non legerement, & casuellemet, ains premierement à fin que la rouelle fust percée en ce lieu-là: puis, à fin que de son inferieure partie elle recoyue les bossetes de la seconde rou

786 DE L'VSAGE DES PART. elle: & de sa superieure, les eminences de la teste. Car où les parties de ceste rouelle doyuent souf-frir grand trauail, là est-il plus expedient les saire puissantes & robustes.

### CHAP. V.

C Vs doc, nature auroit-elle fait toutes ces cho Ies bien & sagemet, & neantmoins distribué les deux nerfs sortans par les pertuis susdits, de la premiere rouelle, aux parties qu'il n'est de besoin? N'est elle pas admirable en ce qu'elle les a dispersés tous deux aux muscles gisans sur icelle & aux adiacens? Car estant necessaire qu'ils eussent mouuement, il est raisonnable qu'ils prennent leurs nerfs des roueiles prochaines. Sembla blement n'est-il pas iuste, & equitable, que tous les muscles espars à l'entour du col, qui meuuent lateste, reçoyuét le principe & la source de leurs nerfs, des parties de la moelle spinale, qui leur sont voisines & prochaines? La premiere coniu gation veritablement est gresse, & mince. à ceste cause d'icelle ne peutestre enuoyéeportion aucu ne en la teste: & pource nature luy mande de la seconde conjugation. Par ainsi l'vn & l'autre neif de la seconde coiugation glisse à trauers des muscles gisans au dessus de luy: & vottous deux premierement costoyans obliquemet par le derriere de la teste contremont, puis par le deuant d'icelle, contremont aussi, & s'auançans ainsi se departent en toute la teste, aux oreilles & parties confines: aux parties qui sont derriere icelles: iusques au sommet de la teste, & commencement

TREZIEME. LIVRE des quartiers d'icelle, nommés des Grecs, ossa bregmatis. Nous traitterons de ceste distribution au sezieme liure, quand parlerons des nerfs. La portion inferieure des nerfsde la seconde con iugation quireste, est distribuéeaux prochains muscles, qui font le mouuement des premieres rouelles, aueclateste, & de l'vne auec l'autre. Ces nerfs issent non des pertuis qui sont à costé, comme en la troisieme & quatrieme coniugation, ni du trou fait en la dite rouelle, semblablement come il est fait en la premiere. Ils ne peuuent sortir des parties laterales d'icelle, pour la raison deduite, en parlant de la premiere rouelle: ils ne peuuent aussi sortir d'aucune autre partie d'icelle, parce que de tous costés la premiere rouelle la circuit & enuironne. Là donc où seulement il a esté loisible, nature a fait leur issue, à sauoir d'vn costé & d'autre de la creste, entre la premiere & seconde rouelle. Par là fort la seconde con iugation des nerfs, sans estre offensée du mouuement d'icelles. La troisseme coniugation des nerfs qui naissent de la moelle spinale, a sa sortie du pertuis commun à la seconde & tierce rouelle, & se distribue aux muscles qui meuuent les ioues, & a ceux qui haussent en derriere tout le col, auectoute la teste. La portió de ceste coiugation qui passe outre lesdits muscles, se messe & complique auec deux coiugatios, sauoir est, auec la secoude susdite, & auec la quatrieme de laquelle immediatement nous parlerons. Nous expliquerons au sezieme liure l'exacte distributio de ces nerfs, & iustement dispensée, qui se fair Ddi

el cescho

diffrate.

Tree!

aux parties anterieures du col, depuis que les co iugations susdites se sont copliquées. Pour main tenantil suffira d'entendre, que la troisieme & quatrieme conjugation fournissent de nerfaux muscles communs de la teste & du col: d'auantage aux muscles qui meunent les ioues, & à tou tes parties qui sont au derriere des oreilles. La cinquieme conjugation suyuate les susdites qua tre, a son issue, où la quatrieme rouëlle est assemblée auec la cinquieme: & incontinét qu'elle est sortie, se distribue comme les autres. Vne portio d'icelleva en derriere par le plus profond du col, aux muscles communs d'iceluy & de la teste: & l'autre va en deuant, aux muscles qui meuuent les ioues, & abaissent la teste: vne autre & la troi-\* omoplate sieme, estant au milieu des deux susdites, téd con tremont, vers la sommité de l'espaulette: & est departie aux muscles de ce lieu-là, & à la peau qui les couvre, comme aussi des autres portions toutes, il va quelque sourgeon en la peau. En la racine & premiere saillie de ces nerfs, vne certaine partie d'iceux se messeauec ses conjugations prochaines, à sauoir la quatrieme, & sixieme. Le nerf qui de la quatrieme descend en elle estant gresle & delié, se voit manifest emét mesler auec vne partie d'icelle, à l'endroit où les nerfs du diaphragme, vn de chaque costé, descendans en bas par les membranes qui divisent la poitrine, prennent vn gros filon, ramassé des \* rouelles situées en cest endroit-là. La sixieme conjugation suyuante la susdite qui sort au dessous de la cinquie-

me rouelle se messe fort auec les deux qui l'atou

\*de la qua trieme, cinquieme . fixieme.

LIVRE TREZIEME. 789 chent, & confinét, toutes fois la plus grande portion d'icelle s'espand en la partie vnidée & accamusée de l'espaulette : elle augmente aussi & engrossit en la partie anterieure du col le neif du diaphragme, & enuoye à tous les muscles situés pres d'elle, de petis rameaux, come font aussi aux muscles voisins les autres conjugations de nerfs, qui sont au col, desquelles i'exposeray la particuliere distribution, en traittant separément des nerfs. Pour le presentie ne delibere qu'exposer le sommaire ou recapitulation des distributions que fait chacune conjugation. La septieme coniugation, sortant au dessous de la sixieme rouelle, du trou commun à icelle, & à la septieme, se mesle fortauec les deux ses voisines: & mande sa plus grande portion au hautbras : comme aussi la plus grande part de la huictieme, qui naist de la moelle spinale, sous la septieme rouelle, paruient au petit bras, estant fort intrinquée & compliquée auecles coniugations prochaines. De la \*on la peut conjugation qui a \* son issue au dessous de la hui- compter Ctiemerouelle, & se messe auecla precedente, la neufieme. plus grande part va à la main. Les nerfs procedans d'icelle sont posés au premier internalle & entredeux des costes, occupans peu de place, par ce que les premieres costes, sot fort petites. Pour ceste raison incontinent apres la septieme rouelle nature a commencé de bastir la poitrine, iasoit que tout le bras n'eust encor autant de nerfs qu'il luy faisoit mestier, par ce qu'elle pouvoits'aider de la conjugation qui sort au dessous de la huictieme rouëlle, pour les deux parties, à savoir D d iij

pour le premier internalle des costes, & pour la main. C'est aussi vn admirable artifice de nature, en ce qu'elle a coduit au diaphragme les nerfs de la moelle spinale du col, & aux muscles d'entre les costes, des rouelles prochaines. Le diaphragme differe de tous les autres muscles non seulement en figure, mais aussi d'action, & situation. Sa figure est ronde. Sa situation, oblique: de sa partie anterieure & superieure il touche au brichet, & à la poitrine : puis va tousiours en derriere, & contrebas, iusques à ce qu'il se ren de a l'espine du dos, à laquelle \* il est adherent à l'endroit des reins. Son chefoù tous ses filets se doyuent rendre & assembler, comme en tous les autres muscles, n'est point, comme on pourroit estimer, en la poitrine, ni aux reins, mais en la moyenne partie de toute la \* courtine, qui est nerueuse. Or estoit-il necessaireque les ners saisans mouuoir lesdits filets, ayent leur origine d'vn lieu haut à fin qu'ils estendent egalement leur action en toute part. Car comme le diaphragme est assis & construit, il est necessaire que son chefsoit ou au milieu du muscle, on aux parties qui sont opposites au milieu, lesquelles tracent & descriuent son cercle entier, par lequel il est adioint & coherent aux parties prochaines. Or si la courtine est faite pour mouuoir la poirrine, & la dilater, necessairement les parties par lesquelles elle est attachée à la poitrine, sont ses ex tremités: & son chefest le lieu opposite aux parties susdites: & certes en toute l'estendue de la conrtinen'y a lieu plus idoine pour asseoir son

[pingli

\*Voy fur ce proposde Is.chap.du liures.

\*diaphra-

LIVRE TREZIEME. chef, que son milieu, auquel nous voyons descédre ceste paire de nerfs: lesquelss'ils estoyent implantés aux parties de la courtine, par lesquelles elle est coniointe à la poitrine, son extremité seroit en la partie nerueuse de son milieu. Or est-il necessaire que les nerfs donnans mouuement aux muscles soyent inseres en leur chef, & non en leur bout & extremité. Pour ceste raison la courtine seule de toutes les parties situées au desous des forcelles, reçoit ses nerfs de la mouelle spinale du col, & non aucune autre de celles qui sont au dessous desdites forcelles. Car mener ausdites parties les nerfs par si long chemin, veu qu'il est loisible les y conduire des rouelles voisines, seroit inaduertance du Createur, ignorant ce qui est le meilleur, & plus expedient. Pour le respect donc de ceste vtilité, les nerfs viennent à la courtine suspendus, & passent à trauers de toutela poitrine: & pource qu'il estoit necessaire les guider & conduire ainsi suspendus, pour les insererau milieu de la courtine, & les preseruer d'estre offencés & ruinés, nature s'est service en cela des \* membranes qui dinisent la poitrine en deux, sur lesquelles ils sont estendus, portes, ap- \*il est parpuyés & soustenus,

ici Soons

CHAP. VI.

lé d'iselles

auchap.3. du liure 6

V dessous de la septieme rouelle la poitrine a commencé d'estrebastie, n'estant plus be soin enuoyer des nerfs en aucune des parties inferieures de la teste, nià celles qui sont au col, ni Dd iiii

DE L'VSAGE DES PART. à celles qui sont au bras. Quant au reste il a esté meilleur, que la moelle spinalle de la poitrine fournisse des sourgeons de nerfs à toutes les parties assiles là, d'vne origine prochaine: & à ceste cause des nerfs qui sont en chaque interualle d'entre les costes, vne portion non petite sort dehors par le trauers des muscles, & se distribue iouxte la racine des costes en toutes les parties colloquées pres de l'espine : puis apres suyuant principalement la courbeure interieure des coîtes, se disperse aux parties seantes à l'entour de la poitrine: & pres du brichet, se divise aux parties assses là. Parquoy à bon droit tous les nerfs mentionnés ont leur sortie & naissance des rouelles susdites, veu que les parties qui sont au dessus de la poitrine doyuent prendre leurs nerfs de la moelle spinale du colleur estant prochaine: & celles qui sont en la poitrine, de la moelle spinale du dos: & la courtine du vétre seule entre toutes les parties inferieures des rouelles du col. Retournant à propos, le col se finit en la septieme rouelle, apres icelle nature a commencé d'edifier la poitrine: &pour ceste cause en l'homme, au sin ge, & autres animaux quine sont pas trop estoignés de la constitution humaine, le col est basti deseptrouelles. Nous auons dit le col auoir deux vsages, l'vn en nous pour la fabrique & facture - du lifflet: le second aux animaux haut eniambés qui cherchans & cueillans leur viande en terre se servent de leur collong au lieu des mains. Or nostre proiect n'est pas traitter d'iceux. Le col de l'homme & autres semblables animaux raison-

LIVRE TREZIEME. mablement est assemblé de sept rouelles, parce que ceste longueur & grandeur est conuenable pour la structure du sifflet : & que toutes les parties qui doyuent receuoir des nerfs de sa moelle spinale, en reçoyuét autant qu'illeur est besoin. Aux comentaires qu'auons escrit de la voix, nous auons demonstré, le sifflet estre le principal instrument de la voix, & par necessité deuoir estre posé au col. Or quand le col est grandemet estendu, le sifflet semble plus long qu'iceluy: quand le \*col est flechi en extremité, il semble plus court: \*ce passage mais quand le col est en situation moyenne en-est fort cortre la grande flexion & extension, le sifflet luy est rompu an si exactement egal en grandeur, qu'il ne demen- Greco un reaucune place vuide, & qu'il ne touche aux os d'vn costé ni d'autre, à savoir par dessus à la \* mas- \*comme choire, & par dessous à la forcelle. Attendu doc quandlecol que toutes les parties du corps ont entr'elles leur est font esté grandeur proportionnée, il faut que la poitrine du. aye sagrandeur competente, & congrue, non seu- \*comme lement pour soy, mais aussi pour les autres par- mandie mons ont besoin d'estre que le cœur & les poul-flechi. mons ont besoin d'estre munis & emparés d'icel le: à cause de quoy il a esté necessaire que fabriquant la poitrine, nature ave regardé ces quatre fins : la voix : la respiration : la grandeur du cœur: la grandeur du poulmon. Il est loisible considerer la iuste grandeur du poulmon en ce qu'il ne doit estre moindre, ou plus grand que les branches & rameaux ausquels l'artere respiratoire estdivisée. Car autant qu'en se divisant, elles'auance, autant faut-il que la chair du poulmon soit

Make

ensoc

entretissue & interiettée entre ses divisions & rameaux. Or l'artere susdite a de largeur & longueur autant qu'il sussit à la voix, comme la chose le monstre. La generation du poulmon suit donc ladite artere: comme fait la grandeur d'iceluy, la capacité & grandeur de la poitrine: par ce qu'il est plus expedient que toute sa spaciosité soit remplie du poulmon, comme auons prouvé en nos commentaires de la respiration. Le cœur aussi dedans la poitrine a grandeur convenable & à soy, & à la poitrine, si nous-nous recordons de ce que cy-dessus a-uons declaré de luy.

CHAP. VII.

E pense dont de ce qu'a esté dit, clairemét apparoistre que la poitrine a conuenable & iuste grandeur. Nous auons demonstre aussi, que la grandeur des rouelles en descendant contre bas petit à petit doit estre augmentée: ce que nature merueilleusementa obserué: parce que les rouelles inferieures sont plus grandes que les superieures, autant qu'il est necessaire à l'inferieure pour porter sans trauail & peine la superieure: & à la superieure pour estre soustenue aisément de l'inferieure. Quantau nombre deses rouëlles, la poitrine en requiert douze de telle grandeur qu'elle les a: & ainsi le nombre & la grandeur des rouelles, qui petit à petit sont creuës & augmentées, s'accorde fort bien, à la capacité & structure de la poitrine. Les cinq rouelles suyuãtes des reins ont esté faites pour mesme raison que celles du col. Car se distribuans les nerfs qui

# LIVRE TREZIEME. procedent de la moelle spinale des reins, aux muscles de l'espine, & du bacinet du petit ventre nommé des Grecs impaspior, & autres fitués en cest endroit là, les premieres diuisions d'iceux doyuent aller aux parties susdites : puis apres pour en enuoyer aux iambes, le croppion doit commencer, & subsecutiuement estre basti. Cest os du croppion sert en premier lieu comme de fondement & soubase à toute l'espine: secondement reçoit & porte l'os de la hache, & des flacs, sans lequel les os du penil ne pequent estre, qui donnent vtilité necessaire à l'animal, & sans lequell'eniointure de l'os de la cuisse auec la hanchene se pourroit faire. En faueur de ces parties nommées, l'os du croppion a principalement esté basti: puis de la matrice, de la vessie, & du boyau droit. Les Grecs nomment ledit os tatost l'os sacré: tantostl'os large. Or commeleners sortant du premier internalle qui est entre les co stes, est presque tout departi au bras, ainsi le nerf qui sort par le premier trou du croppio, se messe auec ceux qui vont aux cuisses. Parquoy les coniugations des nerfs issans de la moelle spinale, situtées au dessous du diaphragme, qui vont aux muscles susdits, & aux cuisses, ont besoin de cinq rouëlles: & la sixieme conjugation quiles suit, a besoin des premiers trous du croppion: auquel sont encor trois autres coningations de nerfs, divisées aux parties couchées dessus iceluy: carà icelles est-il raisonnable que les nerfs soyent distribués des plus prochains lieux. Mais nostre intention n'est maintenant traitter des distri-

51011-

butions des nerfs:parce qu'en autre lieu nous en parterons separément, ains exposer le nombre des rouelles, & ensemble la grandeur du croppion. Il est donc notoire qu'auec bonne raison le col est assemblé de sept rouëlles : la poitrine qui vient apres, de douze: les reins consequemment, de cinq: & le croppion est aussi grand que le voyons estre, comme aussi en general toutes les parties de l'espine. Le croppion en son extre-Til Mend mité a vn additament de chartilage, pour mesme la Martila. Vtilité que la poitrine en a pareillement : & les et dispusé crestes de toutes les rouëlles de l'espine: & les bouts des costes fausses: & sommairement toutes les parties du corps nues & prominentes, cómeiasouvent il a esté dit. Le mesme os du croppion est eniointé auec la derniere rouelle des reins, comme icelle auec les autres.

de des Bis-語やれ

CHAP. VIII.

Esparties anterieures de toutes les rouëlles Mont tellement serrées auec vn puissant ligament que plusieurs medecins les cuident estre entées & vnies ensemble, plustost qu'attachées. Celigament en la partie posterieure se termine en vne tunique qui enueloppe les deux mébrames de la moelle spinale: & par deuant s'auançat quelque peu, est inseré en la chartilage qui emplastre l'vne & l'autre rouelle. Toutes les rouelles depuis la liaison qu'elles ont en la partie anterfeure, tirant en derriere sont quelque peu sepa rées les vnes des autres: & est tout l'internalle d'entredeux rempli d'vne humidité blanche, glu aufe, espoisse, semblable à celle de qui presque

# LIVRE TREZIEME. toutes les autres jointes sont engraissées & moil, lées. L'vtilité de ceste humidité dediée pour façiliter le mouuement, est commune à toutes les parties qui en ont, comme ci deuant ila esté declaré. Voila les admirables spectacles des ceuures de nature: ausquels nous pouvos adioustes la figure & consistance des deux membranes de la moelle spinale, qui est vrayement semblable à celles qui enuironnét tout le cerueau, fors qu'elles n'ont point d'internalle & distance entremi elles, comme elles ont en la teste: & en cela seul different elles, que la grosse membrane touche & embrasse en rond la deliée: & d'auantage que par dehors y en a encor vne troisieme fort puissante & nerueuse iettée au dessus d'icelles. Qui est la raison de toutes ces choses, veu que nature ne faitrien en vain, & sans cause? Parce que la moelle spinale a quelques choses communes auecle cerueau, & quelques chosespropres, en ce qui luy est commun, elle a aussi sa fabricature comune: & en ce qui luy est propre, elle a sa construction peculiere & differente. Ellea de commun auecle cerueau, qu'elle luy ressemble de la substance de son corps: qu'elle est source & principe des nerfs: elle a de propre, que batant & se remuant le cerueau, combien qu'il soit enclos dans vn os immobile, elle ne pousse, ni bat, iaçoit qu'elle soit emmurée dans les rouëlles qui ont mouuement. Non sans cause donc ces deux més bres sont pourueus de deux toiles & mébranes, l'vne pour attacher leurs vaisseaux, & tenir ferme toute leur substance qui est fort molle: l'autre

pour les couurir, & les remparer cotre les os, qui les circuissent & entourent. Les os aussi enuiron nentl'vn & l'autre par dehors, comme vn bouleuert & muraille, qui puisse receuoir, sans dommage, l'impetueuse violence de ce qui les casseroit autrement, les coupperoit, ou en quelqu'autre maniere les blesseroit. Illeur est patticulier, au cerueau, parce qu'il pousse, & bat, que la grosse membrane est autat separée de luy, qu'il suffit à le recenoir quad il se dilate: à la moelle spinale, parce qu'elle n'a pulsation, ni batement, que sa grosse membrane est contigue & adiointe à la deliée, sans en estre escartée tant soit peu. D'auatage parce que les os de la teste n'ont mouue-\* ce passage ment aucun\*manifeste, & ceux de la moelle spisemble nous nale l'ont grand, & euident, outre la grosse toile le cerueaun'est enueloppé d'autre couuerture: osde la teste mais la moelle spinale est enuironnée de la troient moune-sieme tunique susdite, forte, nerueuse, & espoisse. ment petit, Car quand quelque fois nous estendons & sechissons l'espine, la moelle d'icelle estant ensemble flechie & estendue, aisement se romproit, si elle n'auoit autour de soy vn tel rampart. Ceste tunique aussi est arrousée & moillée tout à l'enuiron d'vne humeur glucuse, comme sont la tunique qui lie ensemble les rouëlles : toutes les iointes: la langue: le sifflet: le tuyau de l'vrine: la graisse des yeux, & pour abreger, toutes les parties qui doyuentauoir mouuemétassiduel: parce qu'il estoit de craindre, qu'estant les dites parties trop dessechées, elles ne sétissent douleur en leur mouuement, & finablemétleuraction fust

ruinée. A l'imitation de cela, les chartiers engraissent les aixeuls de leurs charretes & charriots, de quel que oignemét humide & visqueux, à fin qu'en roulant ils tournent promptement, & ne soyent point endommagés, ni gastés.

CHAP. IX.

On seulement nature a preparé & disposé toutes ces choses auecgrande industrie en la moelle spinale, & toute l'espine, mais aussi luy a mandéles veines & arteres en nombre & autant qu'il falloit: & du lieu qu'il estoit besoin, & ni moindres ni plus grades qu'il estoit conuenable. Quoy faisant certainement elle est admirable, en ce qu'elle a fourni a chaque partie de l'espine ses rameaux & surgeons des vaisseaux adiacens: à lauoir vne coningation à chaque rouëlle, de telle grandeur, qu'elle sepeut commodement diuiser en toutes les parties circoniacentes de ladite rouëlle. Et pource que de chaque rouëlle sort vne conjugation de nerfs, il est sans doute quele nombre d'iceux est egal au nombre des veines & arteres. Estimons donc ce qui a esté die des nerfs, en exposant le lieu d'où ils prennent leur origine, auoir esté semblablement dit des veines, & arteres: & que iustement nous deuons admirer nature, en ce qu'elle a choisi pour la sortie & naissace des vaisseaux, l'endroit le plus seur pour eux, & pour les rouëlles: vsant d'vn des pertuis cy-deuant exposés, quand il a esté parlé des nerfs, pour le passage des trois organes, iettantle nerf dehors, & conduisant la veine & artere dedans. Recordons nous maintenantici

和

DE L'VSAGE DES PART. 800 de ce qui a esté de monstré en autre lieu, qui est, que toutes parties de l'animal tirent à soy leur aliment des prochains vaisseaux, ne le pouuant tirer des plus lointains, & qu'à ceste raison les vaisseaux vont toussours se divisant de plus en plus: puis contemplons les petis trous qui sont en l'an terieure face de chaque grande rouëlle, par lesquels les vaisseaux qui les nourrissent penetrent dans icelles. Aux petites rouëlles cela ne se voit point, parce que nature cognoissoit la vertu attractiue pouuoir demeurer aux petites rouëlles encorgaillarde, & entiere, & aux grandes, s'enfraindre & debiliter, pour la longueur de la distăce. A cesse cause les deux trous par lesquels les nerfs sortentdehors, les veines & arteres entrent dedans, suffisentaux petites rouëlles: & aux grades les pertuis susdits non seulement ne sont bastans, ains de surplus nature a ingenié, comme de raison estoit, & perce d'autres, destinés pour les vaisseaux desquels elles sont nourries. Pour ceste mesmeraison certains vaisseaux subtils & deliés sontinseres en tous grands os, pour leur suggerernourrissement, comme en l'os du haut bras: du coude: de la cuisse: de la greue; ce dequoy n'ot mestierles petis os. Comedonc les rameaux subtils des vaisseaux, arrivent en toutes les parties de l'animal, & singulierement en celles de l'espine, desarteres & veines prochaines, & non de loin, nipar long chemin, semblablement le nerf est distribué en chaque partie prochaine des rouëlles, de la moelle spinale d'icelles, procurant nature en tous lieux, si quelque chose de plus gran-

420

LIVRE TREZIEME. de importance ne l'empesche, que les vaisseaux gresles & deliés ne soyent menés & coduits par longuedistace de chemin. De ceciparleros-nous plus amplement, quand en general nous traitterons de tous les vaisseaux, ce que ie say auoir ci dessus par plusieurs fois differé: & quand nous seros sur ce propos, nous ferons lors métion des rouëlles du col, parcequ'elles seules ont des pertuis en leurs apophyses trauersieres. Or que par lesdits pertuis passent aucuns vaisseaux, combien que plusieurs anatomistes l'ignorent, si n'est-il difficile à chacun de l'apperceuoir, principalement s'il a leu ceque i'ay escrit des anatomiques Administrations. Au sezieme liure nous deduitons en parlant des vaisseaux, quelle est l'vtilité de ce chemin & passage. Pour maintenant auoir adiousté vne seule chose, i'étreray sur ce discours des epaulettes, ou omoplates. Ceste chose est, la declaration de l'vtilité, pour laquelle nature a produit les nerfs de la courtine, des lieux susdits. Nous auons ia demonstré auoir esté plus expediét, les implanter au millieud'icelle: & que pour cesteraison ils descédent correbas. Disons pour quoy ils n'ont pris leur origine du cerucau metme, veu qu'ils pounoyent naissans de là, setendreàla courtine est ans souleues & suspendus, comme ils sont des rouëlles du col. Et s'il a esté meilleur les prendre & conduire du col, disons point en pourquoy nature sautant & laissant les troispre-courstant mieres coniugations, de la quatrieme leura don-son de l'innévne portion subtile & deliée comme \* vn filet equalité le d'araigne: de la cinquieme une portion grande ces portios.

& notable: de la sixieme vne moindre que de la cinquieme, & plus grande que de la quatrieme. Il luy estoit loisible produire ce nerfou des trois premieres rouelles du col, ou des trois dernieres, puis qu'elle iugeoit estre meilleur le filer & amas ser de plusieurs origines, à fin que si l'vne ou deux d'icelles estoyent quelque fois blessées, le reste serue au diaphragme. Ie pense estre chose notoire que ces nerfs sont plus robustes, à ceste cause plus idoines à faire leur action, parce qu'ils naissét de la moelle spinale du col. Elle n'a point voulu asseoir & establir leur origine pres de la poitrine, à fin que descendans en la poitrine, & aux membranes qui la diuisent en deux, sur lesquelles il faut qu'en descendant ils soyent appuyés, par necessité ils ne facent vne flexion, & contour angulaire: parce que commenous auos enseigné, ils sortent non de l'anterieure partie des rouëlles, ains des laterales. Veu donc qu'ils tendent & vont au milieu de la poitrine, où sont les membranes, qui la partissent en deux, sortans des lieux susdits de la moelle spinale, petit à petit ils s'enclinent en descendant : ce qu'ils eussent fait auec vn contour augulaire & violent, s'ils estoyent produits des rouelles plus basses que les susdites. Parquoy aux animaux qui ont le col plus long que \* le singe, de la quatrieme coniumu chesal, gation il ne procede aucun nerf de la moelle spinale qui voise au diaphragme: non plus que de \* comme en la cinquieme aux \* animaux qui ont le col fort long: & la raison que tousiours nature fuit lalongue traitte & deduction, non seulemet aux nerfs

lagrue.

LIVRE TREZIEME 805
mais aussi aux veines, arteres & ligamens. Done
quelle est la hauteur de la quatrieme coniugatió
des nerfs sortans du col, aux singes, telle l'a aux animaux qui ont fort long col, la sixieme: & en
ceux qui l'ont mediocre, la cinquieme.

IRT.

quedela

Daguene.

demicies,

lor & areal

es, à celte

ores de la

ventapa

ion &

e pattie

ic qu'ils

offont

Ortans-

Redie

eilleit

318

esque

### CHAP. X.

TL estia temps expliquer les parties des espaulettes nommées des Grecs, omoplates, & declarer l'artifice de nature en icelles. Si nous imaginons en nostre esprit, qu'elles soyent ostées & leuées de dessus l'animal, nous ne pourrons auiser moyen aucun pour bastir & assembler la ioin te de l'espaule: parce qu'il est necessaire en la fa-Aure d'icelle, que la teste del'os du haut bras soit logée & receue das la boite de l'espaulette, pour le respect de la quelle a esté fait le col de la dite espaulette, au bout duquel est cauée & grauée vne fosse de telle grandeur, qu'elle est idoine pour receuoir & s'eniointer en diarthruse auec la teste de l'os du haut bras. Voila la premiere & plus grande vtilité, pour laquelle nature a fait les efpaulettes: mais de superabondantily en a vne au tre encor, & non petite, qui est la tuition & prosection des parties de la poitrine, qui sont à l'endroit d'icelles. Nous dessendons & emparons assés les parties anterieures de la poitrine, preuoyans long temps au parauant ce qui nous peut nuire, & ce en sautant pour nous destourner, à fin que nous cuitions du tout le coup & impetuofité de cequi serue contre nous: oubien

cor elet vn corps de cussaffe.

opposans quelque dessense contre la \* poitrine. ou prenamt en main quelque arme: & souuent iacquer, vu nous ictions au deuant de ce qui nous peut affoler les mains seules & nues, pensans estre mieux qu'elles soyent naurées, brisées, meurtries, que permettre le coup & le mal donner à la poitrine, quiest instrument de la respiration, comme aussi lepoulmon contenuen icelle: mais le cœur est la fontaine & source de nostre vie. Nous serions donc en imminent danger, si les osde la poitrine estoyent faucés & transpercés. Le danger est bié aussi grand au derriere de la poitrine qu'au deuat:mais pource que les yeux ne sont pas en cest endroit là, nous ne pouvons semblablemétpreuoir ce qui nous y nuiroit & outrageroit : parquoy il a falu que nature iuste & equitable excogitast quelque ingenieux artifice, & ne mist pas en nonchaloir cest endroit-là. A ceste cause pre mierement elle a plantécommevn palais deplusieurs façons aux rouëlles de l'espine, faisant en icelles le grand nombre des apophyses susdites, partie montantes & baissantes : partie trauersieres, & costieres: partie droites, sises en toute la logueur de l'espine: puis elle a + est endu d'vne part est fort cor- & d'autre de l'espine les os des costes: mais prinrompe au cipalement & singulierement elle a plaqué sur icelles les espaulettes, qui occupentune partie de cest espace: & finalement el le a couvert & reue stu de beaucoup de chair toutes ces defences recitées. Pour ce mesme egard elle a d'auantage dresse vne creste & dos d'asne en chaque espau-

lette, munissant d'icelle les parties de la poitrine

01/201

\*Celien Grec & au Latir. LIVRE TREZIEME.

RI.

poundo

L TORRIGHT

bentano-

reconeux Miles, dic

er eltoié

méinte-

ectio.

comme d'vn autre second rapart: abusant neantmoins sagement d'icelle pour vnc autre sin: parce qu'augmentant\* vn peu son extremité supe- \*enlogneur rieure, & la rehauçant droit, puis la ioignat auec & largeur. la forcelle, elle a basti le sommet de l'espaule, nomé des Grecsarpoulor qui sert de rempare & defense à la iointe de l'espaule: & empesche quede la partie superieure le bras ne se desouë: & aussi que l'espaulette ne soit reculée de la poittine. Or si en cest endroit-la iln'y auoit rien mis au deuant de la iointe de l'espaule, facilement elle seroit blessée de toute chose qui la rencontreroit, & heurteroit: d'auantage la teste de l'os du haut bras aisement tressailliroit sur le col de l'espaulette, veu que la cauité qui le logen'est ni grade ni profonde, & n'est aussi environnée de bords hauts: & si en cest endroit-là la forcelle n'estoit attachée auec ladite extremité de la crestede l'espaulette, rien n'empescheroit que l'os large des espaulettes, sans estre arresté fermement en aucun lieu ne tombast sur la poitrine, & cotraignat laiointe de l'espaule destourbast plusieurs mouuemens du bras, qui parce qu'il est fort distant & reculé de la poitrine a plusieurs & divers mouvemens. Cars'il touchoit les costes d'icelle, ou du tout estoit assis aupres, comme il est aux animaux qui ont quatre pieds, la main ne pourroit estre menée & remuée sus le brichet, & en la par tie posterieure opposite à iceluy: sus l'espaule: sus la partie du haut bras contigue à icelle, nommée des Grecs munis: au colicommeil aduient, quand le bras estant deloé pend sur les costes, & se ioint

Ee iii

805

à icelles. En telles affectios & maladies il ne nous est possible leuer le bras vers aucune des parties opposites, pource que la rodeur & courbeure ex terieure des costes se presente contre lebras, & le dechasse en dehors vers les parties laterales. Ce mesme empeschement & obstacle aurions-nous quand bien nous sommes sains, si l'extremité de la creste de l'espaulette n'estoit fort essoignée du brichet, & entre deux n'estoit mise la forcelle, co me vn appuy & ferme soussien.

pienta.

drain

collect

max

pyant

C.H.A.P. XI.

Onsidere ici derechef l'artifice de nature qui a fabriqueles animaux, comme en toutes choses elle estiuste & equitable. Iasoit que mon intention soit exposer seulement la costruction de l'homme, fine peux-ie faire, encor que ie voulisse, qu'en passant ie ne touche quelque mot de la structure des animaux irraisonnables. Non sans cause & propos, ni fortuitement aussi nature en l'homme a reculé fort au loin de la poi trine la iointe de l'espaule, & auxanimaux de qua trepieds l'aapprochée, & mise tout aupres d'icel le. L'home doit vser de ses mains en diverses sortes. & à ceste raison demande facile mouvement & situation du bras & la iointe de l'espaule ample, large & spacieuse, tout au contraire des animaux brutes, qui n'ont point de mains, ains qui pour cheminer seulement se setuét de leurs iambes de deuant, comme de celles de derriere. Pour ceste raison il a esté meilleur que leurs iambes de deuant soyent iointes à la poitrine: & que l'homme ayele brichet large, comme les animaux bru-

LIVRE TREZIEME. tes estroit & pointu. Car estant ceste partie autrement bastie, en l'homme les susdites actions des mains seroyent destourbées & retardées, come qui mettroit sur le milieu du brichet vne longue piece de bois, qui descende depuis le coliusques aux flancs ou hypochondres : & aux animaux brutes, si le brichet estoit large, il empefcheroit que les iambes de deuant ne s'appuyent bien sur la poitrine. En ceci donc come en toutes ses autres œuures nature est iuste & equitable, ayat bastila poitrine large à l'animal qui marche droit, & n'a que deux pieds. ayataussi reculé d'icelle en dehors la iointe de l'espaule: & aux animaux qui ont quatre pieds, la bastissant estroite, & pointue, luy approchant les espaulettes: & appuyant contre icelle les iambes de deuat. A ceste mesme prouidence se doit rapporter la facture & generation de la forcelle:parce qu'estant necessai re que les espaulettes fussent destournées en dehors, nature a colloque l'vne & l'autre forcelle, entre l'os du brichet, & le bout superieur de la creste de l'espaulette. Car estant le brichet long comme celuy qui descend depuis la \* gorge iusques auxflancs ou hypochondres, onne pourroit \*à iugulo trouuer lieu plus apte & commode pour l'éiointure de la forcelle que celuy que maintenat elle a:parce qu'en cest endroit-là le brichet est fort, &large, & n'est eniointéauec aucune des costes. Semblablement la liaison desdites forcelles auec l'espaulette est tresveile, à fin que la iointe de l'espaule soit destournée en dehors : pour la defense & tuition de la iointe: & pour empescher Ee iiii

des parties

the skie

Mille Ce

of choice de

ord go

Loit que

arique urique

de la poi

mag.

que l'os du haut bras ne se deplace en la partie superieure. Raisonnablement donc l'homme quand bie il s'en essayroit, ne pourroit marcher auecles bras & les iambes, come à quatre pieds, parce que la iointe de l'espaulette en iceluy est fort esloignée de la poitrine: le singe aussi qui est vn ridicule pourtrait de l'homme en pluseurs choses, comme ci dessus l'auons monstré, à bonne raison a quelque semblance de l'home, quant à ses mains & pieds, comme aux autros siens mé bres. Nous a uons de clare ci dessus en parlant ex pressement des pieds, & des mains, combien au finge la construction de ces parties est differente de celle des hommes. Quantaux ospaulettes & forcelles il est veritablement fort semblable a Phomme, iasoit qu'il ne le deuroit estre en ceste partie-là:parce que fi nous confiderons comme il marcheviste, il est de naturemoyenne entre les animaux à deux pieds, & quatre pieds, n'estant proprement ni l'vn ni l'autre : aius comme s'il n'auoit que deux pieds il cloche en cheminant, parce qu'il ne se peut tenie debout: & commes'il auoit quatre pieds, il chemine à peine & lentement, ainsi que s'il est oit mutilé, & estroppie, par ce que la iointe de l'espaule est fort esloignée de la poitrine: comme si en quelqu'autre animal estantarrachée hors de sa place, elle estoit fort reculée en dehors. Or come le singe parce que son ame est ridicule, à aussi vn corps ridicule, ainsi l'homme, parce que de tous ceux qui viuent sur la terre luy seul animal quant à l'ame est raisonnable & diuin, a le corps tresbien construit & en

LIVRE TREZIEME. perfection, pour exercer les facultés de l'aine. Nous auons ci dessus declaré qu'entre tous animaux l'homme seul se tient debout : & qu'aussi luy seul vse bien & commodémet des mains:cela toutesfois te sera plus manifeste, si tu consideres la iointe de l'espaule, ou la figure de la poitrine: ou la facture & generation de la forcelle. Ces parties-là sont bastantes pour mostrer & tesmoi gner l'artifice de nature, qui sera encor plus clairement cognu, en ce que suyuammentie diray,à sauoir pourquoy nature n'a point estendu la for celle droit depuis le brichetiusques aux espaulettes, ains pres de la gorge, l'a faite ronde & rele uée par dehors, & vuidée par dedans: puis tirat vers l'espaulette, au cotraire l'afaite quelque peu vuidée par dehors: & par dedas ronde & rehauf sée. cela n'a point este ainsi bassi & agencé de na ture en vain & sans raison: ains come le brichet pres de la gorge est vuidé par dedans, pour vue mesme fin l'est aussi en cest endroit la forcelle, à sauoir pour donner largeur & spaciosité compe cente aux parties, qui le long du col vont de haut en bas & de bas en haut: & quand la forcelle cómence à s'essoigner de la gorge, petit à petit elle s'enfonce autant en dedans, iusques à l'extremité de la creste de l'espaulette, que son bout prochain de la gorge se courbant en rodeur s'estoit forietté en dehors. Car si en s'auançant vers les parties laterales du col, elle demeuroit rousiours courbée & rehaucée en dehors, sas retourner en dedans, elle ne seroit asses distante de la poitrine. La forcelle en son bout qui téd vers le col est

La papie

in me

ELEGISTIC STATES

EL FOOD

ingeni

AMEN I

THE L

tritic

col estattachée auec la creste de l'espaulette, par vn petit os chartilagineux, qui ne se doit chercher aux singes. Car comme en certaines autres particularités leur construction est moins parfaite, que celle de l'homme, aussi est elle en cela. L'homme a d'avantage que le singe, cest ospour la seurté & defense de la iointe: & aussi parce que les deux extremités de ces os s'eniointans ensemble, ne sont point attachées seulement auec des ligamens membraneux, ains de succroit va ce troisieme os chartilagineux, assis & couché sur lesdites extremités, qui auec des ligamens robustes, sous lesquels il est caché, s'attache auec lesdits os luy estans au dessous. Nous auons dit cy-dessus pourquoy cest os est chartila gineux, veu qu'il doit estre eminent, & receuoir la premiere des choses qui rencotrent la iointe, quand nous auons parlé en general de toutes les parties chartilagineuses.

CHAP. XII.

Aintenant il est temps dresser nostre disle cours sur le propos de la iointe de l'espaule, & monstrer qu'à bonne raison nature a fait la teste de l'os du haut bras parfaitement ronde, & la cauité qui estau bout du col de l'espaulette, petite & supine, ou tournée contremont. D'auantage il faut dire par combien de muscles cest os est remué, & combien grads: puis quelle vtilité donne chacun d'iceux: en outre nous monstrerons qu'ils ne doyuent estre pour le mieux, ni plus en nombre, ni moins: ni plus grands, ni moindres: ni auoir aucune autre situatió, que celle qu'ils ont. L'vtilité pour la-

### LIVRE TREZIEME. quelle la teste du haut bras est ronde, & la cavité où elle est logée, superficielle & tournée contremont, ne sera mal aisée à entendre, si nous gardos en memoire ce qui a esté dit aux liures precedens. Estant le bras deputé pour faire plusieurs & diuers mouuemens, il est de besoin que la teste duhaut bras soit ronde, parce que pour l'aisance du mouvement, & promptitude, ne peut trouueraucune autre figure plus apte: & que la cauité qui luy est ragée au dessous ne soit ou profonde & basse, ou entournée de bords hauts & releues. Car si la teste du haut bras estoit enclose dans vne cauité grande & enuironnée à l'entout de bords hauts, on ne le pourroit facilemet virer & rouër de toutes parts: ce qui estoit en sa construction de plus grande importance que le respect de le retenir fermement & stablement: parce que le bras est basti pour estre employé en diuers mouvemens. l'eu s'en faut qu'à chaque legiere occasion & assiduellement l'os du haut bras ne soit deloé, estant logée sa teste en cauité si petite, que la plus grande part d'icelle demeure au dehors de ladite cauité, estant suspendue & enleuée sans aucun soustien. Comme se fait doc qu'en tous les mouuemens de grand effort & vehemens il ne se deloë, veu qu'attendue sa con-Aruction susdite cela necessairement deuroit auenir? En cecitu admireras l'artifice de nature, si tu auises & contéples ce qu'elle a ingenié & excogité pour son asseurance & ferme establissement. Outre le ligament large, circuissant à l'entour la cauité, & qui est commun à toutes

eltaspour pulli parce

9681181-

6.83113-

chartila"

ates les

the dil-

mbien

" en la fin de ce chap. Coracocideter Sygmoeide.

les iointes, elle aingenieusement fabriqué pour cest este et trois autres robustes, qui ioignent l'os du bras auec la cauité du col de l'epaulette : d'auantage elle a fait deux apophyses \* courbes qui Galienles couurent & emparent la iointe, & en chacune nome An- partie d'icelles a situé de fort grands muscles, qui syrocide, ou ferrent & tiennent ferme ladite iointe. Le ligament large & membraneux, commun à toutes iointes, asa naissance des bords de la cauité de l'espaulette, & embrasse en rond toute la jointe, s'attachant au commencemet de la testedu haut bras. Des autres trois ligamens les deux sont totalementronds, comenerfs, & le troisieme quelque peu large, & applati. Le premier d'iceux naist du bout de l'apophyse, nomée des Grecs ansupo et d'is, pour la semblance qu'elle a auecle bec d'vn ancre. L'autre qui est plus grand, naist du col de l'espaulette, principalement du lieu où le bord de la cauité d'icelle est le plus releué. A ce ligament donne ferme assiete la teste du baut bras, qui ensa partie superieure a vne cauité bailsante, semblable à vne taille large, aussi grande, qu'est ledit ligament. L'autre susdit ligament, & mis premier en nombre, naissant de l'apophyse semblable à vn ancre, s'estend au long de la partie anterieure de la teste du haut du bras. Le troisieme restant, prend son origine du mesme lieu que le second : & par dessous iceluy est inseréau premier commencemet de la teste du haut bras, de la facon qu'est aussi implaté le large ligamet, environnant toute la jointe à l'entour: & certes il est en quelque maniere partie dudit ligament

LIVRE TREZIEME. large. Les deux susdits ligamens, descendent iufques au muscle gisant sur le bras, qu'en traittant du bras, nous auons dit estre inseré en la teste du rayo. En ceci peut-on observer l'industrie & subtilité de nature, declarée ia vn millio de fois, qui souvent fabrique vn' instrument idoine à plusieurs vsages, à cause de sa situation opportune. Car, comme nous auons dit traittat separément d'iceux, estant de besoin que tous muscles participent de la substance des ligamens, nature a fait les deux ligamens n'agueres mentionnés: vtiles pour ledit muscle du haut bras: & pour la iointe: parce que serrans & estraignans icelle, ils gardet qu'elle ne se deloe: & s'espandans par la substance du muscle, causent grande vtilité de leur distributio. En ceste maniere donc la iointe de l'espaule est munie & remparée de ligamés en partie: & en partie des apophyses de l'espauletre, par dessus, de celles qu'aucuns nomment en Grec ходахоной, & les autres, адхироной, pour la semblance qu'elle a auec vn ancre ou vn bec de corbeau: & par dessous, de l'apophyse Sigmoëide, semblable à vn sigma Grec duquel voicy la figure antique C. Chacune de ces deux apophyses est serrée & contenue, de tous costés par fort grands muscles, & tendons, desquels il est temps parler.

elle is a

a toutes

ratité de

Linserés en l'os du haut bras. D'iceux les vns leuent le bras: les autres l'abaissent: les vns l'amenent en la poitrine: les autres le reculent d'icelle: quelques vns le font tourner & virer en rond.

\* ce muscle estle 2 des trois proau liure de la diffectio des muscles. \*Le I. dis Pallerois attribue à l'anabras. \*Le 1. de l'auabras.

Pour l'amener à la poitrine sont deputés, le muscle qui a sont origine de la mamelle, de mediocregradeur: & iceluy mesine tire cotrebas quelque peu le bras, de sorte qu'il l'approche à la poipres ausin- trine de la partie inferieure. Vn autre muscle opge, descripts polite à cestuy-ci, ayatlon origine de la superieure partie du brichet, l'amene vers la poitrine par dessus. Outre ces deux y en a\*vn troisieme, double, ou bien deux ioints ensemble, (en quelque façon qu'on le die, on ne peut faillir, ) qui prend. que Galien son origine de tout le brichet. Ces deux muscles ioints quandils sont tendus tout d'yn coup ensemble, amenent droitement & egalemét le bras vers la poitrine, sans qu'il pende ni haut ni bas: mais sil'vn d'iceux seul fait actio, celuy qui naite de l'inferieurepartie de la poitrine, amene le bras par desfous: & l'autre par desfus: & non toutesfois de si haut, comme le\*second des susdits:ainsi que l'autre de ces deux conioints, ne l'amene si bas, que le premier sus\*mentionné. Car le pe-\* le propre tit muscle, montant à l'endroit de la mamelle, au Singe. faitle plus bas des quatre mouvemens susdits. Le plus haut est fait par la portion du muscle nommé des Grecs imouis, adiacente & adherente à la forcelle. Car ce \* muscle adeux chefs: l'vn en la partie interieure de la sommité de l'espaule , naissant à l'endroit où il adhere à la forcelle: l'autre en la partie exterieure, produit en la plus basse part de la creste de l'espaulette. L'action de ce second chef, quand il est guindé tout seul, est estendre le bras en dehors, le faisant encliner quelque peu à costé, hors de la droite & moyen-

\*le I. du Palleron.

\*Ildefcrit ien le muf. clenommé Deltoeide, ou Eparisis.

LIVRE TREZIEME ne extension: l'action de l'autre chef confinat à la forcelle: est, & à bon droit, estendre le bras, le faisant incliner en dedans. Mais quand ces deux sont guindés ensemble, & de pareille force : le bras a sa droite & moyenne extension, sans incliner çà ni là. \* Deux autres muscles situés d'vn costé & d'autre de la creste de l'espaulette, ont a- bras. ction semblable au muscle susdit, parce qu'estas tendus ensemble, ils leuent le bras droit & egalement en haut: & si l'vn d'iceux fait son action separément, leuant le bras, il le fait incliner quelque peu vers son costé. Outre les susdits il y a vn \*huictieme muscle, naissant de la plus grande \*ce muscle partie de la coste basse de l'espaulette, qui me-est le prene en dehors le bras: & est opposite aux muscles trois prositués sur le brichet, qui amenent le bras vers la presausinpoitrine, par la partie superieure. Outre ce mu-ge, descrit scle, y en 2 deux en ce mesme endroit qui font au lure de deux mouvemens, contournans le bras en la des muscles. partie inferieure & exterieure. Le \* muscle qui \* le 3. de naist de la basse extremité, de l'inferieure coste l'auabras. de l'espaulette, recule fort le bras en dehors: \*l'au \*le 6. de tre qui occupe toute l'interieure partie vuidée& camuse de l'espaulette, contourne le bras moins en dehors, & plus contrebas. Il reste encor vn \* \* le 4.de autre muscle qui menele bras contre bas, le de- l'auabras. stournant en dehors: & à cestuy-ci \* succede vn prois proautre petit muscle tirant le bras à plob tout droit pres ausmcontre bas, sans le faire encliner cà nilà. Pour geidescrie, faire ceste action nature a esté cotente de ce mus- on cy dessus ele,iaçoit qu'il estle moidre de tous:parce quele

bas quel

lupeticu-

aucique

州的保

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

bras a naturelle inclination de s'abaisser. Pour leuer vn si pesantsais que le bras, il est besoin de grande force: mais tout corps de soy-mesme téd & va contre bas, sans auchne action de l'animal. Parquoy en ceciraisonnablement nous devons admirer nature, qui pour hausser le bras a basti le muscle dit Epomis, double & puissant: & deux \*le 5 & 7 autres situésaux deux \* costés de la creste de l'espaulette, opposant à ces trois pour faire mouue-

THE PROPERTY

BUCKE

de l'auambras.

uambras. \*Et amedefous. \*du 6. de l'Echine. \* Le 4. de ges: le 6. de l'Echine, or l'inferieure partie du premier de l'awambras. \* le I. de l'anabras.

ment contraire, ce seul dernier, qui est fort petit. Il est toutesfois aidé pour faire son action des rieure par- plus \* bas muscles qui \* naissent du brichet : & tie du pre. pour ceste raison leurs aponeur eles, ou extremimier de l'a- tes nerueuses se joignent & vnissent. Il est aussi quelque fois aidé\* du muscle quiason origine de l'inferieure partie du dos. Car estans tendus vers la poi. ces \* quatre muscles ensemble, comme il se fait Etrine par en quelques puissantes & vehemétes actions, la main est violentement tirée contre bas. Mais là où il n'est besoin d'actiovehemente, le petit muscle susditest bastant pour faire ce mouuement. l'auambras Or come en ces mouuemens & actions nature le petit son a iustement mesuré & compassé la grandeur des voisin, pro- muscles, ainsi a elle fait en toutes autres. Elle a preaux Sin fait le \* muscle double, naissant de la poitrine, fort grand, parce qu'il doit estre implanté en l'os du hautbras selon sa longueur, pour amener le bras versle brichet. Et si tu ne leveux dire estre vnique & seul, (combien qu'il est plus conuenable & vray-semblable le nomer ainsi) ains deux conioints ensemble, tu louëras encor d'auatage & plus affectionnément l'equité de nature, qui a fait

LIVRE TREZIEME. a fait le plus haut de ces deux plus grand que ce luy d'au dessous, parce qu'il gouverne & exerce vne action plus puissante. Car comme n'agueres il a esté dit, les muscles qui leuent le bras, ont besoin d'action plus vehemente & robuste, parce que le contrepois des corps, qui naturellement tendent contre bas, leur resiste: mais les muscles qui tirent le membre contrebas, non seulement ne sont incommodés & empeschés par ladite in clination naturelle, ains secourus & fauorises grandement d'icelle, qui pousse le membre là où les muscles s'efforcent de le mener, de maniere que pour faire leur action, ne leur est necessaire grande force. Pour ceste raison tous muscles qui virent & tournoyentles bras & les iambes, en toutes les diarthroses desdits membres sont robustes, & ont leurs tendons fort nerueux, parce que tel mouvemene est leplus violent de tous, & surmonte de beaucoup en force & pouvoir les monuemens simples. Car si nous imaginons en nostre entendement, plusieurs mouuemens, qui se suivent l'vn l'autre, & s'exercent subsecutivement l'vn apres l'autre, il est aisé de cognoistre, qu'ils sont plus robustes & vehemés, qu'vn mou uemet seul & simple. Presupposons ainsi le mou uement quivire& tournoye le bras auoir correspondance & proportion à plusieurs mouuemes simples, exerces l'yn apres l'autre. Peut estre, tu cuideras en voyant grad le muscle \* qui a sa naif- \* le 4. de sance des parties inferieures du dos, nature en la l'anabras. structure d'iceluy, auoir oublié son equité ordinaire & accoustumée. Il n'estoit certes besoin'

MINIE

IT EXTERT

e mount

for bein.

and the

estrell-

PARS.

(All)

irmi-

henti

qu'il fust grand, veu qu'il tire le bras contre bas: & finature l'auoit fait grand, à bon droit on la reprendroit pour ceste seule faute : mais parce qu'outre ceste action, il donne deuxautres mouuemens à l'animal, tournoyanten derriere le bras par l'vn d'iceux: & par l'autre abaissant toutel'espaulette, nous n'auons plus occasion d'accuser nature, ains plustost dresser nostre contemplatio sur la dite espaulette. Nous auons parlé d'vn des

l'anabras.

\*les. de l'auabras.

\*du 4. de \* muscles qui la menuent, estans induits à ce, par la concathenation & dependance des matieres traittées. Considerons vn peu ses mounemens, & commençons par le \* muscle maintenantalle gué, lequel seul nature a opposé à plusieurs qui la souleuent. Il prend son origine de l'inferieure rouëlle de la poitrine, & est incontinent inseré aux parties de l'espaulette prochaines de cest endroit-là. Par deste communication, connexion & coherence, il tire contre bas l'espaulette. Car la portion de ce muscle qui remonte en sus iusques au bras, par ceste coherence fait le mouuement d'iceluy, lequel n'agueres auons cessé d'exposer: mais la portion d'iceluy inserée en l'inserienre partiede l'espaulette la tire contre bas. Car il est expedient quelque foismouvoir non seulement la iointe de l'espaule, mais aussi toute l'espaulette, non seulement la tirant ou contremot, ou contrebas, mais aussi la tournant en deuant, vers tout le col & le brichet: ou la remenant en derriere vers l'espine du dos. Elle est tirée par vn \* musele grand & large, qui a son origine de l'espine, & monte en sus iusques à l'os du derriere

\* Le 2. dss Palleron: nommé le cap uchon.

LIVRE TREZIEME. de la teste: elle est aussi tirée contremont par vn \* propre autre\* muscle subtil & gresle, qui n'est desdits au Singe, os du derriere de la teste, & s'implante en l'espau descrischa. lette, à sauoir en la base de sa creste. Elle est me- 7 du liure née en derrierevers l'espine du dos, par deux mus de la dissecles, desquels le plus \* haut, la fait encliner con-museles. tremont, vers les rouëlles du col: & le \* plus bas \* le 4. du la fait encliner contre bas, vers les rouëlles du palleron. dos. Et quand ces deux muscles sont tendus ensemble d'vn coup, selon la rectitude de leur pro capuchon. preassiete, elle est menée droit en derriere vers \*le3, du le dos. Le\* muscle qui naist des apophyses late-palleron. rales de la premiere rouelle du col, & s'insere en l'extremité du sommet de l'espaulette, nommée άκρ ωμιον, tire principalement ledit sommet, & aueciceluy toute l'espaulette, vers les parties laterales du col: comme fait vers l'anterieure partie d'iceluy, vn muscle tenue & gresse naissant de l'os hyoeide, & implanté en l'os du palleron, iouxte le sommet de l'espaule, ou l'acromion. Des muscles qui du brichet vont en l'auantbras, le plus haut ne tire point seulement à monauis la teste de l'os du haut bras, mais aussi l'espaulette, parce qu'il est inseré au ligament qui embrasse toute la iointe. Carles tendons implantés ainsi, ne tirent point seulement les os ausquels ils sont attachés, mais quelquefois les os aussi en quelconque sorte ils ayent coherece aueclesdits os. Cemuscle auec son aponeurose large se voit estre implanté en la teste de l'os du haut bras, & en toute l'anterieure partie du ligament qui enuironne & coupre toute laiointe. A tous ces Ff ii

-telech-

nomité

muscles il y en a seulement vn opposite en bas, duquel nous auons sait mention auant tous les autres lequel pour ceste raiso ne deuoit pas estre petit, & aussi pour deux autres vtilités, qui sont, qu'il tire le bras contre bas, & le contourne en dehors. Il est ia temps de conclure & acheuer ce liure. En celuy qui suit, ie dresseray mon propos au discours des parties generatiues, & declare-tay l'artifice de nature en la costruction d'icelles,

# LE QUATORZIEME

LIVRE DE L'VSAGE DES PARTIES DV CORPS HV-

MAIN DE CLAVDE

GALIEN.

CHAI. 1.

N la fabrique des parties de l'animal, nature a trois principales sins & intentions, ou qu'elles soyent necessaires pour viure, comme le cerueau, le cœur, & le soye, ou que elles soyent faites pour plus commodement viure, comme les yeux, le nés, les oreilles, les bras : ou qu'elles soyent dediées pour la propagation & instauration de l'espece, comme les parties honteuses, les tessitudes, la matrice. Nous auons ci dessus monstré amplement, aucune partie de celles qui sont

LIVRE QVATORZIEME. 821 necessaires pour viure, & de celles qui sont ordonnées pour plus commodement viure, ne pouvoir estre mieux bastie, que maintenant elle est. Il reste declarer en ce liure les parties destinées pour la propagation de l'espece.

的如此

il pas chre

apropos

CHAP. II.

CI faire se pouvoit, veritablement nature desi-Dreroit bien son ouurage estre immortel-mais n'estant possible pour la condition de la matiere parce que ce qui est composé de ners, arteres, veines, os, chair, est necessairement suiet à corruption, ellea ingenié & excogité pour le rendre immortel, le secours & refuge, qui seulement luy estoitloisible, & permis, à l'exemple d'vn sage fondateur de ville, & premier edificateur, qui ne regarde pas seulement pour l'heure qu'il la bastit, de la peupler & faire habiter de grand nombre de manans & citadins, ains prenoit commé elle se puisse conseruer à iamais ainsi frequétée, ou pour le moins vn tressong espace de temps. Et toutes fois nous n'auons memoire d'aucune cité, de la quelle auec laps de temps, le nom du fondateur ne soit peri, & mis en oubli:mais l'ouurage de nature a la duré par plusieurs milliers d'années, & durera pour l'aduenir: parce qu'elle a inuenté vn admirable moyen de substituer vn autre nouvel animal, au lieu de celuy qui est perdu, & mort: lequel moyennous expliquerons en ce liure. Nostre intention donc est en ce liure. & cela promettons nous faire, d'enseigner par quel artifice, en tous les autresgenres des animaux, & en l'homme principalement, nature fait qu'au-Ff iii

f ...

### 822 DE L'VSAGE DES PART.

cune espece des animaux ne soit abolie, ains demeure tousiours saine, entiere & immortelle. Nous comenceros nostrediscours par ce poinct. Nature a donné à tous animaux des membres pour conceuoir: & ausdits membres certainever tu & faculté insigne, pour causer plaisir & dele-Ctation: & à l'ame qui doit vser desdits instrumens & membres, vne indicible & incroyable enuie de ce faire, de la quelle estans incités & eguillonnés les animaux, encor qu'ils soyent totalement priués de raison, ou insensés, ou encor ieunes, ils preuoyent neantmoins & s'employét à faireque leur race dure, comme s'ils est oyent sa ges & en leur bon sens. Car nature sachant bien. comme ie pense, que la substance de la quelle elle fabrique les animaux, n'admet & reçoit point vne perfection de la sagesse du Createur, pour la rendre eternelle, au lieu d'icelle elle a octroyé & concedé ce qu'elle a peu, à sauoir, vne amorce & vn allechemet dedié à la conservation & propagation de leur race, ioignant à l'vsage desdits mébres vnevolupté grandissime & inenarrable. CHAP. III.

Esteinuention & artifice de nature est gran dement admirable en premier lieu: puis la construction des membres à ce deputés, que nature a donnés conuenables à chacun animal selon la forme de son corps. Quant aux autres animaux auec le temps nous escrirons leur particularité en ceci, laquelle tu pourras apprendre de nous, & en cest œuure-là adiousterons ce qu'Aristote a obmis. En l'homme du quel nous auons pretendu dés le commencement de ce volume

LIVRE QVATORZIEME. exposerla structure, aucun n'ignore combienla substance des parties honteuses est apte & propre pour son vsage, à cause de ce qu'elles ont leur assiete commode, leur grandeur, leur figure, & en somme, toute leur coposition. Outre cequad tu auras cognu & appris l'vtilité de chacun de ces instrumens caches au profond du corps, & les auras obserués plustost par l'anatomie & dissection, que par autre occasion, ie m'asseure que tu admireras l'artifice de nature quiles a battis. Aux femmes elle a mis au dessous du ventre la matrice: lequel lieu est trespropre & opportun, pour auoir la compagnie de l'homme, pour receuoir la semence, pour donner espace de croistre au fruict, & pour l'enfanter quand il est parfait, & en sa maturité. En tout le corps de l'animal ne se pourroit trouuer vn autre lieu plus comode pour toutes les choses susdites. Il est tresapte pour auoir copagnie de l'home, parce qu'il est tres esloigné des parties de la face : il est trespropre pour donner espace & commodite à l'èfant de croistre: parce qu'il s'estéd & essargitsans douleur: Il est tresseant pour enfanter, parce que la sortie de l'enfant par les parties inferieures, & entre les cuisses est facile. Le col de la matricepre paré de nature pour le passage de la semence coulante au dedans, & pour l'issue de l'enfant meur & parfait, sortant en dehors, se termine en la nature de la femme: & incontinent apres que la femme a conceu, est fermé & serré si instement qu'il ne laisse sortir tant soit peu de chose du dedans en dehors : ni mesmes ne reçoit du dehors Ff iiii

#### DE L'VSAGE DES PART. 824

en dedans. mais quand l'homme a compagnie de la femme, il s'ouure, & estend, de sorte que la semence chassée par ce chemin large, paruient aisement en la capacité de la matrice: & en l'enfantement s'estend & eslargit si fort, que l'enfant a son issue & passage par là. Abonne raison donc naturel'a fait nerueux & dur.nerueux, à finqu'il se dilate, & retire grandemet: dur à fin qu'en telles mutations il ne soit rien outragé, & qu'il se tienne droit pour receuoir la seméce. Car sipour estre mol vne partie d'iceluy tomboit sur l'autre, & ainsi il se plioit, ridoit, ou entortilloit, cela empescheroit la semence d'entrer soudainement & promptement en la capacité de la matrice: & pen dant qu'elle seroit arrestée & retenue en ses replis & entortilleures, l'esprit & l'humeur se separeroyent l'vn d'auec l'autre, qui necessairement doyuent estre vnis & ioints ensemble, l'esprit comme principe & cause estective des mouvemens & alterations requises pour la creation & formation de l'enfant, l'humeur de la semence, comme subiet & matiere idoine pour la genera-\*Au liure tion de la creature. Car comme \* en autre lieu nous l'auons demonstré, le sang menstrual n'est

> la matiere principale & propre pour la generation de l'animal. Or cest humeur de la semence estant poussée par l'esprit qui luy est naturel & familier s'essance dans les tuniques de la matrice, & là estre arrivée, parce qu'elle est glueuse, & qu'elle rencontre le corps desdites tuniques qui est rude, aspre & raboteux, elle se prend& agglutine, comme quelque substance visqueuse de la

阿阿

(bitt

Diffes

lane

de la Semence.

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A

LIVRE QVATORZIEME quelle on oingt & engraisse, vne autre. Estre ainsi agglutinée & colée, plusieurs choses suyuamment se font en vn instant & moment de temps: qui sont admirables œuures de nature pour le commencement de la generation. Premieremet la matrice incontinét embrasse & adhere de tou tes parts à la sémence : tout son col se bouche & serre: & principalement l'interne orifice par le quel la semence, dudit col glisse dans la capacité d'icelle. Puis l'humeur de laquelle sont ointes & arrousées les parties rudes & aspres de la matrice, s'estendant au dessous de toute la superficie interieure, est condenséeen vne membrane subtile, qui enclost & retient l'esprit, de maniere qu'il ne pent exhaler ni eschapper, & demeurat là dedans, commence à exercer les premiers mouuemens naturels:\* (tirat en la matrice vne humeur font adion; subtile des arteres & veines, & la rendant sem- ses del'exe blable à la semence qu'il accompagne & assiste: plaire ejerit par ce moyen espoississant & augmentat la sub- alama n. stance d'icelle.) Or si la semence promptement & soudainement n'entroit dans la capacité de la matrice, ains estoit quelque temps retardée en chemin, incontinent l'esprit l'abandonneroit, s'enfuieroit & enuoleroit, parce qu'il est legier & en petite quatité. Pour euiter donc que cela n'ad uienne, nature a fait le col de la matrice mediocrement dur, à fin que quand l'esprit veut penetrer au dedans de la capacité d'icelle, il s'estende, dilate, & tiene droit, autant qu'il suffit pour laisier passer la semence sans empeschement ou retardation: & pour aussi clorre le guichet & orifi-

PART,

compagnio

is beautiful

rethoge'i

Telsem-

anteni &

DE L'VSAGE DES PART. ce d'icelle, apresque la seméce est entrée. Si le col estoit plus dur que maintenantiln'est, veritable ment il se tiendroit aisément droit, mais il ne se ramasseroit & serreroit facilemet. S'il estoit plus mol, plustost il se pourroit reioindre & reserrer, mais difficilement il s'estendroit, dilateroit, & pourroit tenir droit. Nature donc l'a moder è & temperé par iuste mesure de deux differentes & contraires qualités pour les deux vtilités susdites, combien qu'elles soyent contraires, luy donnant autant de duresse qu'il est requis pour moderément se dilater & tenir droit en receuant la semence: & le temperant d'autant de molesse qu'il est de besoin, pour promptement se dilater & referrer. Net'esbahis donc point quand tu vois en l'anatomie & dissection, ou quand tu lis aux liures d'Hérophile, ou quelqu'autre anatomiste, que le col de la matrice en tout temps, sinon quand la seméce coule dans la capacité d'icelle, ou quand l'enfant sort dehors, est tortu, & tourné de biais: parce que telle constitution est accordante & consonante à la substance mediocre entre molle & dure. Sile col de la matrice estoit fait plus dur, en se serrant, il ne s'entordroit pas: & pource qu'il a esté meilleur le faire mediocrement mol, quand il se lasche, se retire en soy, & s'emmocele, necessairement il est ridé, replié & entors: ce qui est aussi de grande importance pour garder que le corps de la matrice ne soit refroidi: & la raison pourquoy les semmes quand elles ont leurs fleurs, & quand elles sont au trauail d'enfant, aisément prenuent froid, est LIVRE QUATORZIEME. 827 que le col de la matrice est lors droit & ounert: & certes si tousiours il demeuroit ainsi, tousiours les semmes seroyent en semblable danger de se refroidir & morfondre.

#### CHAP. IIII.

Ature a fait ce col de la matrice seul & vnique: mais elle n'a pas tousiours fait la matrice simple. Car aux pourceaux & certains autres animaux qui portent plusieurs peris, elle a aussi plusieurs chambres: mais en l'homme & semblables animaux, come le corps est gemeau de la partie dextre, & senestre, ainsi la matrice a vne chambre au costé droit, & au gauche vne au tre:parce que nature pour uoyant & donn at ordre qu'aucune race d'animaux ne perisse, à tous ceux qui defaillent tost, ou pour la foiblesse de leur corps, ou pour brief temps prefix à leur vie: ou pource qu'ils sont magés & deuorés des autres plus forts, elle a excogité le remede à ce qu'assiduellement ils meurent & se perdent, à sauoir vne seconde & fertile generation de plusieurs fruicts ensemble. Cest œuure de nature est certes admirable, mais le nombre des chambres de la matrice, que nature fait egal aux mamelles, excede & surmonte toutes causes d'admiration: & n'ontici raison les sophistes & cauillateurs de dire, qu'en la fabricature de ceci, par vne cause qui n'est conduite d'aucune raison, & par vne fortune qui n'vse d'aucu artifice, en la femme la matrice a deux chabres & sinuosités, & aux truyes, plusieurs. Car ce que nous

### 818 DEL'VSAGEDES PART.

"Il semble voyons le nombre des mamelles estre pareil au que cela ne nombre des chambres de la matrice, cela nous soiturag en doit renoquer de ceste opinio, que ces choses se la vashes facent d'elles mesmes, sans industrie & prouidéqui a plus demanuelles ce du Createur. Et quand bien nous concederios que de cha- cela estre fortuitemét aduenu en la femme, & en la truye, au moins les sophistes, voire les plus esmatrice. hontes, ne contesteront au oir esté fait sans procar fi elle auoit autant vidence, que le nombre des mamelles soit pareil dechabres au nombre des petis que la mere porte, s'ils ne en la matri sont asseurés & effrotés en toute extremité: & se se ellopor= de mesme ils ne veulet opiniastrer, ce que le laict gerone pluvient aux mamelles, quand le fruict est ia parafreurs weaux, ce qui choué & parfait, estre œuure d'vne fortune irraifonnable, & non indice & tesmoignage d'vn armest pas oray. tifice incomparable: & certes quand autre chose ne nous induiroit l'esprit à croite ces choses estre faites par industrie & artifice, cela nous le persuaderoit. Carestans les animaux n'agueres venus au monde, encortendrelets, mollets, foibles, ils ne pourroyent digerer vne viande ferme & folide: pour laquelle raison nature leur suggere alimét&nourriture, du corps de la mere, tout ainsi ques'ils estoyent encor dans le ventre d'icelle. Mais aux antmaux ausquels pourraison de la secheresse de leur corps il ne se peut accumuler de Phumeur superflue & benigne pour la nourritu-

> re des petits, comme aux oiseaux, nature a excogité vne nouuelle & extraordinaire façon de les esseuer & aliméter, qui est vne solicitude, & soin incroyable d'iceux, par lequel estan s les perons instigués, ils osent hardiment combatre pour la

date

LIVRE QVATORZIEME. 829 tuition de leurs petits contre les braues & farouches animaux, qu'auparauant ils redoutoyent & fuioyent: &leur fournissent aliment & nourriture competente. Quant'à ce qui touche toutes les parties des autres animaux, à l'aduenir nous l'expliquerons separément. Quant à l'homme duqueldes le comencement de cest œuure nous pretédons parler, il a certes toutes les autres parties de son corps basties auec admirable & fingulier artifice, comme il a esté prouué, ausquelles ne cedent en perfection & exquise industrie les parties destinéespour la generation Car comme la femme a deux matrices, ou si tu aimes mieux, deux chambres en icelle, aussi a-elle deux tetins, vn pour chaque matrice, qui luy est assigné, com me vn fidele & loyal seruiteur: & pource dit Hip pocrates, Quadvne femme est enceinte, si l'vne des mamelles devient gresse, & la semme porte deux enfans, elle auortera de l'vn: & si le tetin dextre devient gresle, elle se gastera de l'enfant masse: si le gauche, de la femelle. Cela s'accorde à vn autre sien Aphorisme qui dit. Des enfans, les se masses sont plustost engendrés au costé droit, & les femelles au gauche. Ie sçay en combien gran- « de & ardue disputation i'entre, parce qu'il n'est possible enseigner l'vsage des membres generatifs, sans faire mention de leur action naturelle. Car comme nous auons monstré au commencemét de toute ceste œuure, aucun ne peut trouuer&cognoistre l'vtilitéde chaque parcelle d'vn membre, si premierement il ne cognoit l'action d'iceluy. Comme donc en tout nostre discours

自動物を

830 DEL'VSAGE DES PART.

precedent, auantqu'exposer l'vtilité des particules, pour fondement & hypothese de nos deductions, nous prenions ce qui a esté traitté & mostré en autres liures, le mesme feros-nous en cest endroit. Nous auons amplement traitte aux liures de l'anatomie Hippocratique, que raremét on trouve vne fille estre contenue en la matrice dextre. La communication & conexion des mamelles auec la matrice, apparoit tous les iours clairement, no seulement quand le fruich meurt das le ventre de la mere & s'auorte, dequoy Hippocrates nous advertit, mais aussi quandl'animal est en bone santé & disposition. Pendat que la femelle est petite & préd sa croissance, les mamelles luy sont\*petites, & semblablement la matrice: quand elle est en sa perfection d'aage, & l'heure de conceuoir est venue, les mamelles anecla matrice s'enflent & groffissent autat qu'il est de besoin: & ayans iuste & conuenable grandeur tant la matrice que les mamelles, l'office de la matrice est recenoir la semence, & porter le fruict insques au temps de sa maturité: & des mamelles nourrir & esleuer le fruict qui est né: & si nous anatomisos curieusemet les animaux, aux femelles qui croissent encor, nous trouuerons la vessie de l'vrine plus grande que la matrice: & en celles qui ont leur croist & perfectoni, la matrice plus grande que la vessie de l'vrine. Carla vessies'augmente & croit en proportion de toutes les autres parties, veu qu'elle sert egalement en tous aages: mais la matrice ne peut bien faire sonaction, niquand les femelles croissent

\* Ce passargeest fort mal trapassar-Litin.

LIVRE QUATORZIEME. encor, ni quand elles sont vieilles: parce que le fruict concen à besoin & necessité pour sanourriture d'vne benigne superfluité, redondante au corps de la mere, qui ne se peut recueillir & accumuler, sinon au corps des femelles, quisont en la fleur de leur aage: car quand elles declinent & enuieillissent, elles ne peuvent bien cuire l'aliment, tellement qu'illeur va bien, quand elles en ont suffisamment pour leur nourriture, entretien, & propre vsage: & quand elles croissent encor, certainemen la force de la faculté naturelle est grande & puissante, pour raison dequoy elles cuisent grande abodance d'aliment benin: mais pour pouuoir fournir à deux actions ensemble, à sauoir la nutrition & augmentation du corps, ladite abondance ne laisse ausune superfluité de residu. Parquoy la grande affluence de cest aliment benin est aux femelles qui sont en la fleur de leurage, parce qu'elles cessent de croistre, & ont la faculté naturelle digestine, vertueuse : & à ceste cause, en telles semelles nature fait la matrice fort grande: & en celles qui n'ont encorleur croist, ou qui sont vieilles & caduques, petite: parce qu'en celles-là, il faut qu'elle soit notablement grande, pour conceuoir: & en celles-cy, parce que la grandeur d'icelle seroit superflue, otieuse & inutile.

CHAP. V.

Toutes ces choses sot elles ainsi faites aux te tis, & enla matrice, parce que ces mébres & instrumés, ont discretió & jugemét de preuoir ce q se doit faire? Si ainsi estoit, elles ne seroyét plus membres & instrumés, ains animaux pourueus

Natio

ar C

DE L'VSAGE DES PART. de sens & intelligéce, veu qu'elles cognoistroyent, l'heure & la mesure de leur mouvement. Mais sinous voulons adjouster & entendre en leur construction, vne contrainte naturelle, qui les force de faire les susdits mouuemens, en ceste façon elles seront bien tousiours membres & in strumens de l'animal, & tesmoigneront l'artifice admirable de l'ouurier & Createur. Car comme ceux qui representent & imitent les revolutions des estoilles errantes, puis que par certains rouages, & instrumens les ont achemines en leur mounement, les laissent aller & se departent, ce neantmoins ils perseuerent & continuent tousiours audit mouuemet, comme si le maistre yavoit encor la main, & n'eust point bougé: ainsi, chaque partie de nostre corps, comme ie cuide, garde vne continuation & perseuerance de son action, puis qu'elle en a eu le premier commencement, saus auoir besoin d'vn recteur & commis qui en cela la gouverne. Quantà nous, s'il ne nous est possible exposer clairemét toutes les œuures de nature, come leur declaration est veritablement tresdissicile, au moins il faut prédre peine de les entendre, & comprédre: & premierementil faut chercher la raison pourquoy les mamelles ont communication, & connexion auec la matrice: puis exposer pour quoyles enfans masses se trouvent enla chabre dextre de la matrice, & les femelles en la senestre: d'auantage comme le laict s'engendre aux tetins: pourquoy la matrice s'augmente & diminue auec les mamelles: & singulierement quelle est la nature &

ing conc

del

codition du masse & de la femelle: parce que l'in quisition & discussion de ce poinct, comme il me semble, doit estre la source, sontaine & principe, de trouver & esclarcir les autres. Aristote à mon iugement a eu bonne & saine opinion, de dire & cuider que la femelle est plus imparsaite que le masse, mais il n'a pas pousuyui, resolu & determine ceste questió: ains a obmis le nœud & principal poinct d'icelle, que maintenant ie m'essortetay d'adiouster, prenat pour sondement & hypothese de ma presente deduction ce qu'ila bien demonstré, & qu'auant luy Hyppocrates auoit escrit, puis apportant du mien ce qui manque à la parsaite determination de ces questions.

office awhalmod CHAP. VI. 5 12 38:990530

T A femelle est plus imparfaite que le masse, Lopour vne & principaleraison, à sauoir pource qu'elle est plus froide: car aux animaux la chaleur a plus d'effect & actuosité: & la froideur moins. La secode raison pourquoyelle est moins parfaite, depend de ce qui apparoit en l'anatomie: & est ceste raiso qu'vn peu ci dessus ie disois estre tresdifficile à declarer. Toutesfois puis que l'occasion me semond & inuite à l'expliquer il le faut entreprendre & essayer vaillament & hardi ment. Quant'a toy qui fueilletteras & liras mes liures, neiuge point de mon dire, s'il est veritable ou non, premier que de tesyeux tu ayes contemplé & regardé ce dequoy ie parleray: car ie m'afseure que la veue des mebres & parties suppleera ce qui manquera à ma narration. Toutes les parties generatiues qui sont en l'homme se trou

8:4 DELVSAGEDESPART. ventaussi en la femme! & n'y a qu'vne seule difference, ce qu'il faut auoir en memoire le long de tout ce discours, qui est qu'en la femme elles sont cachées & tapies das le corps: & aux masses sont fortiettées & eminétes pres de l'entrefesson nommé des Grecs reprivator : Considere en ton esperit lesquelles qu'il te plaira les premieres, ou celles des femmes réuersées en dehors, ou celles des hommes retournées & repliées en dedas, tu les trouveras toutes semblables entr'elles. Imagine premieremet que la verge de l'homme soit tournée en dedas, plogée & retirée entre le boyau droit & lavessie. Estantainsi la bource des testicules sera au lieu que la matrice des semmes occupe: & par dehors de ladite boursed'vn costé & d'autre les testicules luy seront voifins, & adiacensila verge sera le col qui est au deuat de la capacité de la matrice: la peau qui est au bout de la verge, & qui couure le gland, nomé prepuce, & des Grecs 468, sera la nature & partie honteuse de la femme. De l'autre part imagine que la matrice des femmes soit renuersée & prominéte en dehors du ventre, necessairemet ses testicules seront au dedans d'icelle, & par dehors elle les cou urira, comme fait aux hommes leur bourse:imagine aussi que le col de la matrice des fémes mussé en l'entrefesson, péde au dehors du vetre : cela serala yerge de l'home: & la nature de la femme qui est come vne epiphyse & additamét de peau fait audit col de la matrice, sera changé au prepuce de l'homme. Il faut aussi auec cesdites imaginations presupposer la situation des veines, arte-

(month

ducere

LIVRE QVATORZIEME. res & vases spermatiques estre muée & dinersihée. Parainsi donc il ne se trouve aucune partie generative en l'home qui ne soit aussi en la femme:leur difference consiste seulemet en la diverse situation d'icelles: parce qu'en la femme elles sont cachées dans le ventre, & en l'homme elles se monstrent au dehors. Semblale chose voyons no aux yeux des taupes, qui ont aussi bie que les autres ammaux aufquels la veue sert, Phumeur crystalline, l'humeur semblale auverre fondu: les tuniques qui environnent lesdites humeurs lesquelles nous auons dit estre produites des toiles du cerucau: mais leurs yeux neantmoins ne sont point ouvers, ni auaces au dehors de la teste, ains sont esbauches seulement, puis estans laisses sans estre acheues ils demeurent semblables auxyeux des petis enfans qui sont encor auv étre de la mere: (\*toutesfois quad les taupes sont creues, & de \*ces mots uentres grandes, combien qu'elles ayét quelque sontauvieil trace & delineatio des yeux elles nevoyetrie.) Il exeplaire. y a certes gradissime difference entre les natures des animaux, comme Aristote enseigne ample. ment:parce que les vns ne sont gueres esloignés de la codition des plates, qui sont les plus imparfaits de tous, n'ayans que le seul sentimét du toucher. De ceste espece sont plusieurs sortes d'huistres, qui non seulemét sont priue's de tous orga- \*le trado. nes & instrumens des sens, (ains\*mesme n'ontau a leuces cun membre, ou aucune entraille distinguée par mots enfon figure propre,) & sont presque plantes. Ceuxqui exemplaiont le sentimét & instrument dugouster sont plus re:ils ne separes de la nature des plantes: encor plus ceux sont point au nostre. Gg ij

auxmattes

A SERVICE

社会-

oute, &

intent

### 836 DE L'VSAGE DES PART.

mig

quet

DOUGH

qui ont l'instrumét du flairer: & encorplus ceux qui ont instrument d'ouyr : mais ceux qui ont lesdits instrumens tous, & d'auantage celuy de voir, approchent des animaux parfaits, comme sont les possions, iasoit qu'ils soyent prinés de pieds & de mains. Les lions & chiens non seulement ont des pieds, ains comme des mains, & en corplus les ours, & les finges. L'homme seul a la main parfaite, tout ainsi que la raison, qui en doit vier, & ne peut audir l'animal mortel aucune chose plus diuine que ceste-là. Comme donc l'homme est animal le plus parfait de tous, ainsi en son espece le masse est plus parfait que la femelle: & la cause de sa perfectió est qu'il a plus de chaleur parce que la chaleur est le premier & prin cipal instrument denature. Auxcorps donc oùla chaleur est moindre, par necessité l'ouurage de nature est plus imparfait. Ce n'est donc merueilles si la femme est d'autat moinsparfaite que l'ho me, veu qu'elle est plus froide. Et comme la taupeales yeux imparfaits, & non toutesfois tant que les animaux qui du tout n'en ont aucune marque, ou trace: ainsi la femme en ses parties ge neratiues est moins parfaite que l'homme, parce qu'en elle ces parties on esté formées dans le corps en sa premiere creation, estant encor auvé tre de la mere: & pource qu'à cause de la foiblesse de la chaleur naturelle, elles n'ont peu estre poufsées & chassées en dehors, l'animal qui lors aesté formé, est ainsi rendu moins parfait, que celuy qui est fait en toute perfection: & neantmoins, cela porte vne grande & insigne vtilité à toute

LIVRE QUATORZIEME. 837 l'espece. Caril failloit necessairement créer vne femme, & n'est vray-semblableque le grand ouurier & maistre eust voulu sans cause & pour son plaisir seulement faire la moitié de nostre espece imparfaite & quasi mutilée, si de ceste imperfection ne nousprouenoit quelque grandevtilité, la quelle suyuamment nous exposerons. Le fruict des hommes requiert grande abondance de matiere, non seulement pour du commencement estre formé & composé, maispour croistre en apres. Parquoy de deux choses l'vne, ou il falloit qu'il rauist & ostast à la mere son aliment: ou qu'elle luy baillast ce qui en son corps estoit saperflu & superabondant pour le nourrir. Il n'estoit meilleur que l'enfant rauisse à la mere sa nourriture, parce que cela luy seroit nuisible, & dommageable. It ne pounoit receuoir comme superflu, de la mere, ce qui est de besoin pour estrealimenté, si la femme auoit grande chaleur, parce qu'elle dessecheroit & consommeroit aisément telle superfluité. Parquoy il a esté meilleur la faire autant plus froide, qu'auoir enit & digeré son aliment, elle ne le dissipe & cosomme pas tout. Ce qui est par trop froid, ne peut faire concoction & digestio: ce qui est par trop chaud, fait trop grande resolution & dissipation. Ce done qui n'est fort essoigné du temperament parfaitement chaud, fait cocoction suffisante, parce que dutout il n'est pas froid, & peut laisser quelque chose de reste & superflu, parce qu'il n'est vehementement & excessivement chaud. Voila l'vtilité de la froideur de la femme: à laquelle suit dequ'ellequ'go comparfaite qu'elles ont

DIE CER

telay of

, comme

01.001.00

madent

tijti-

838 DE L'VSAGE DES PARTI pendément l'imperfection de ses parties generatiues, qui pour l'imbecilité de la chaleur nespeuuent sortir en dehors: & en cela consistevne seco de & tresgrande commodité, pour la multiplication & instauration du gere humain. Carsi elles auoyét la bourse des testicules auacée en dehors, & non reserrée & enfermée dans le corps, la nature & construction de la matrice ne seroit faite, comme elle est, membre idoine pour receuoir& retenir la semence, & pour nourrir l'enfant iusques à sa maturité. De telle constitution & complexió depéd, que les testicules de la femme soyét moindres, & moins parfaits, & qu'elle aye moins deseméce & plus froide: parce que ces deux cho ses suyuent necessairement la minorité & indigence de chaleur. La semence donc de la femme ne pouvoit de soy estre suffisante pour la genera tion de la creature, encor qu'à cela elle aide, & est vtile: car comme nous monstreros auprogres de ce discours, ceste semence n'a point estéfaite sans cause & vsage. Or autant que l'homme est plus chaud que la femme, autant ses testicules sont plus grands: & la semence engédrée en icenxest le principe & cause effective de l'animal. Voila comme tontes les particularités qui concernent la generation de l'animal, procedent de ce seul principe & fondement, tressagement inventé du Createur, qui est que la femme est moins parfaite que l'homme, d'où s'ensuyuét toutes ces choses: que les parties generatives de la femme ne sont poussées & saillies en dehors: que les femmes accumulent affluence d'aliment benin superflu: qu'elles ont leur seméce imparfaite: qu'elles ont

AIVRE QVATORZIEME. 839
In membre caue & capable pour receuoir la semence parsaite de l'hôme: & que toutes ces choses sont contraires en l'hôme, à sauoir que sa verge est faite longue pour auoir compagnie de la
femme, & ietter la semence: que la semence d'ice
luy est abondante, chaude & espoisse.

CH AP. VII.

tracipentracifica tumplicacarbelles debors, polyanacecondr frantaidecommeloget emono

and-

(M)

神流

TE pése doc que pour fairevn masse, soit necessaire la vertu plus grade d'vne femence: \* de l'hom-& pour faire vne femelle, de \*l'autre: autrement, me. sile principe effectifde l'animal auoit ces mouue me. mens diuers & repugnans, il ne seroit pas seul & vnique. Il faut donc si nous sommes bons physiciens attribuer ce mouvement causant la perfection ou imperfection du sexe a l'inequalité de la chaleur & froideur, auquel principe se doyuent reuoquer toutes les autres particulieres actions. Come doc se peut saire que ce principe de moin dre ou plus grade chaleur se trouve au fruich qui se coçoit: Ceuxqui cuidet la femme ietter semen ce feconde & generatine, ont opinion que la femelle se conçoit, quand le mouvemet & lavertu de la semence de la semme peut vaincre & preua loir celle de l'homme: mais ils n'entédent qu'en premierlieu ils font les causes & principes de ces deux mouuemens contraires & repugnas ensem ble. Car si la semence de la femme offoit cause & paineipe de ce mouvement, elle auroit mesme vertu & pouvoir de faire tel mouvement que la semence de l'homme, & faudroit qu'elle se meslast auce celle de l'homme : puis estans mossées, qu'elles deux ensemble fisent leuraction, tout ainsi comme si ce n'estoit qu'vn principe & vne Gg inj

840 DE L'VSAGE DES PART. cause. Et si cela n'estoit ainsi, qui empescheroit que la femme seule iettant la semèce, ne fust suffisante & fertile pour conceuoir? Or voyos nous qu'il est autrement: & est manifeste que la seméce de la femelle pour conceuoir requiert celle du masle: & puis qu'ainsi est, necessairement il faut qu'elles se messent: & qu'elles s'accordent en vn mouvement, ne se pouvant faire, qu'ayans vn mouvement differet & contraire, elles ayet conspiration & accord pour la generation & procre ation d'vn animal: & pour dire sommairement le tout, si quelqu'vn pense la semence de la femmeanoir quelqu'autre chemin & ordre de son mouvement que celle de l'home, il est peu exercité en la cognoissance des œuures & secrets de nature. Car soit que la semence, ou le sang de la femme distillant & fluant en la matrice contribue quelque principede mouueraét, il faut croirecedit principe estre totalement de mesme & semblable vertu, pouuoir, faculté, qu'en la seméce de l'homme: ce quiapparoit euidemment aux poulles, qui sans la compaignie du coq, font des œufs sans germe, nommes des Grecs was wellen. & de ces œufs parce qu'ils ne se peuvent engendrer des poulets, cela est indice & argument que pour leur perfection quelque chose leur maque: & neantmoins evidentement ils ont toute la for me & figure que les autres œufs qui sont bons pour mettre couner: & pour estre parfaits demãderoyent la seule chaleur du coq. Mais telle chole ne peut auchir aux animaux qui cheminent saus voler: parce qu'estas trop plus humides que

DEUTA!

podia

YOUR.

LIVRE QVATORZIEME. 841 les oiseaux, le corps des femelles est debile, & ne peutatteindre iusques là de vertu, & pouuoir en ses mouuemens, qu'il imprime de soy vne forme & figure artificieuse au fruict qu'il conçoit : & seulement si quelque espece d'animaux est de complexion tant seche, qu'elle puisse cosommer en quelque sorte l'humidité froide excessive qui est en la semence de la femelle, en ceste espece, la femelle peut produire tel fruict n'ayant la copagnie du masse, que sont les œufs sans germe des poullailles. Aux animaux qui cheminent sans voler, on ne trouue chose correspondante aux œufs sans germe des oiseaux, que la conception de ce que les medecins appellent vn Amas: qui certes est vn morceau de chair, inutile, & sans for me. Si doc on cuide la seméce de la femme avoir tant de vertu, il est notoire à chacun premierement qu'on luy attribue vne\*action peu artifi- de former cieuse, & industrieuse, & qui pourroit bien estre une piece de au seul sang menstrual: secondement qu'ils men chair. tent en l'observation des choses quiaduiennent aux femmes: attendu que les poulles font bien des œufs sans le coq, mais les femmes ne conçoy uent sans les hommes ni vn amas, ni autre chose semblable. Il est doc plus raisonnable estimer que la semence du masse est la cause & principe du mouuement, & que neantmoins celle de la femelle sert & aide pour la generation de quelque chose. Ciapres ie declareray combien & en quoy elle luy ayde, apres auoir fini ce present discours. Car comme nous enseignent les anatomi stes, in continent que la semence est lettée das la

**COMPANY** 

COMPANS OF STREET

letino.

diedu

DECEMBER 1

Nagy.

(BACIL

加即

etti-

45 CC

Hela

m-

## 842 DEL'VSAGE DES PART.

(40,00)

AUBIQ

(00)000

inlated

celles qu

rognon

matrice, & que le mouvement de la formatió & creation commence à se faire, on ne pourroit cognoistre si le fruict est masle ou femelle, ains log temps apres, & ne se forme la partie honteuse ni d'vn sexe, ni de l'autre: mais auec le temps cela se manifeste & apparoit. La cause de la diversité du sexe, partie consiste en la\* semence, & partie en la mere. Or ie delibere mostrer en quelle manierel'vne de ces \* causes est perpetuelle & des le commencement, & l'autre y suruient en apres, non par raisons seulement vray-semblables, ains par euidentes demonstrations', prises de la dissection des corps, desquelles ie sçaypour certain, si tu elcoutes attentiuement ce que diray & racoteray, que l'artifice de nature reluira, & te semblera merueilleux. Là où premierement la veine caue fortant du foye, & estant encor suspendue, se courbe vers l'espine du dos, elle a en la partie dextre, prochain de soy le rognon droit: & suyuamment vn peu au dessous, en la partie senestre, le rognon gauche. D'icelle est produit vn fort grand vaisseau veneux en chacun desdits rognons, & sous I'vn & l'autre d'iceux on voit aussi deux autres grands vaisseaux naissans de la grande artere gisante sur l'espine, qui sont inscrés aufdits rognons semblablement comme les veines. Or parce que le rognon droit est situé pres du foye, & le gauche plus bas, les vaisseaux seuls implantés aux rognons ont une chose particuliere, quine se trouue en nuls autres de ceux qui procedent ou de la veine caue, ou de la grande artere. Cartous les autres fortent deux à deux, & vis

\* du pere.

\* la qualité de la scmence du pere. \* la disposition de la mere.

LIVRE QVATORZIEME. 843 à vis l'vn de l'autre: mais les veines & arteres qui vontaux rognons saillent bien des grands vaisseaux, no toutesfois de mesme endroit : parceque d'autant que le rognon droit est assis plus haut que le gauche, autant les branches des vaisseaux inserés en iceluy ont leur origine plus haute que celles qui serendent au rognon gauche. Et pour ce que les parties generatives sorau dessous des rognons, il faut qu'en icelles soit distribuée vne coningation de veines & arteres, qui pourroyée certes estre produites d'vn mesme endroit, & les dextres vis à vis des senestres: veu que l'vne d'icelles ne va point en une partie plus haute, & l'au tre en vne partie plus basse, & que la moitié senestre de la matrice a mesme assiete que la dextre: & les deux testicules sont situés en mesme lieu, & mesme plan. Ceneantmoins des vaisscaux qui vontaux susdites parties, ceux qui s'inserent en la partie dextre de la matrice, & au testicule de ce mesme costé, procedent des grands vaisseaux qui sont sus l'espine, à sauoir, la veine de la veine caue: & l'artere de la grande artere. Mais les vaisseaux qui aux masses sont inserés au testicule senestre, & aux femelles au costé gauche dela matrice, qui sont deux, à sauoir vne veine & vne artere, ne sortent plus de grands vaisseaux, ains de ceux qui vont aux rognons. De quoy l'on peut entendre qu'aux masses le etc-1 sticule gauche, & aux femelles la partie senestre de la mamelle recoyuent de leurs vailseaux vn fang encor impur, excrementeux, humide, & sereus: &'de là s'ensuit que ces membres qui

DE L'VSAGE DES PART. recoyuent divers sang, ont aussi diverse complexion & temperament. Car comme le sang pur oft plus chaud que le sang excrementeux, ainsi les parties generatiues dextres qui sont nourries d'iceluy, sont plus chaudes que les senestres : cobien que sans cela, encorà cause de leur construction & situation naturelle, les dextres ont plus de chaleur dés leur premiere conformation, que les senestres. Souuét nous auons demostré, Hippocrates auoir bien dit que les parties assiles en droit fil l'vne de l'autre, ont necessairement plus de comunication ensemble, & de participation. Ne t'esmerueilles donc plussi le testicule dextre, & la partie aussi dextre de la matrice, non seulement sont nourries d'autre sang que les mesmes parties senestres, mais aussi pource qu'elles sont colloquées en droit sil de foye, qu'elles soyent plus chaudes que les senestres. Estat cela demonstré, & d'auantage m'estre concedé que le masse est plus chaud que la femelle, il sera raisonnable confesser que de la partie dextre les masses s'engedrent, & de la senestre les femelles: à quoy s'ac cordent ces mots d'Hippocrates, Des testicules, (dit-il) lequel premier s'enfle exterieurement, quand on commence à desirer la compagnie des femmes, (en Greczpara,) si c'estle dextre, il engédrera vn masle:si c'est le senestre, vne femelle. Lors que les parties genitales commencent à deuenir grosses, & la voix mue deuenat plus grosse & plus rude, (les Grecs appellent cela mayor, comme si nous dissons bouquiner,) lors Hippocrates commade observer laquelle desdites par-

to plant

TOTAL

chante

foisilt

LIVRE QVATORZIEME. 845 ties genitales est la plus forte. Celle qui croist & deuient grosse la premiere, est la plus puissance. Mais à fin qu'on nes'abuseil conuient ici faire quelque petite distinction. Nous disons vne par tie plus forte que l'autre en deux manieres. En toutes races d'animaux le cœur est plus fort que le foye: les arteres que les veines : les nerfs que la chair: & la partie dextre que la senestre : toutesfois il se peut faire qu'vn particulier come Dion, ou Theoayela moitié de la teste dextre plus foible que la senestre : & l'œil droit plus foible que la gauche. Semblablement des testicules le dextre simplement & auec consideration de toute l'espece, est plus fort q le senestre: ce neatmoins particulieremet il peut estre plus foible à cestuy ci, ou à cestuy-là. Et veritablement pour la plus partle testicule gauche est plus\* froid que le dex \* Aucuns tre, à raison dequoy, la partie de la bourse qui le lisent repcouure est plus lasche & fletrie. Si est-ce qu'en oudes sport plusieurs le testicule gauchese trouve le plus fort ducteur La quand en la premiere fabricature du corps le dex tin, a en ses tre a esté mehaigné & affolé de quelque mala-vaisseaux die. D'auantage quand le rognon dextre en sa si- spermatituation est prochain du senestre, ce qui aduient d'entortilquelquefois, combien que peu souuent, on trou leures vaue lors des rameaux sortans des vaisseaux inserés riqueuses : auditrognon senestre, qui aux masses votau te-mais cela sticule dextre, & aux femelles, en la partie de la est faux. matrice qui est au costédroit pour conclurred oc en general, chaque partie de l'animal est rendue maladine & foible pour toute la vie, quand en sa premiere coformation y est entreuenu quelque

15,20

em 017

846 DEL'VSAGEDES PART. vice ou erreur, tat petite soit elle. La cause &faute d'vn tel vice, & erreur, doit estre imputée à ce quel'home couche auec la femme, & la cognoit intempestiuement: & aussi au mauuais regime des femmes enceintes, puis qu'elles ont chargé:

\* smowual-\* \$710 LOZ Hmai va

de la froideur.

mais cen'est icy le lieu pour parler de cela. Or quand les ieunes hommes entrent en ru, & sont premierement incités de chercher les femmes, si le testicule senestre est plus fort que le dextre, il donne\*plustost signe, & \*s'engroffit plustost, & lorsest-il coniecturable qu'ils engédreront des femelles. Semblablement si ledit testicule senestre demeure plus foible que le dextre, comme est sa naturelle constitution, & quand du comen cementle masse desire s'accompagner de la femelle,le dextre s'enfle le premier, l'animal, quad est de son costé, & en ce qui depend de luy, engédrera des masses. Caril peut auenir pour la disposition & preparation du principe & mouuement que la femme cotribue, que la seméce propre à engendrer vne femelle, estant eschauffée en la partie dextre de la matrice se change en cotraire effect: parce que si la semence de l'homme est vn peutrop froide, & la matrice est fort chaude, cen'oft de merueilles, si elle done & adiouste à la dite semence, ce qui luy maquoit pour la generatio d'vn masse. Mais si la seméce est partrop refroidie, & outre ce elle est iettée en la partie dextre de la matrice d'vne femelle, qui ia comen ce à decliner d'aage, cela ne sert de rié pour faire ladité semence propre à la generatio d'un masse, Estant donc deux principes & causes de la gene-

difforte

LIVRE QVATORZIEME. \$47 ratio d'vn masle, quat au pere, le testicule droit, quant à la mere, la partie dextre de la matrice, la matrice pour la pluspart a certes plus grande vertu de se faire semblable le fruit qu'elle conçoit, parce que plus long temps elle le tient, garde & attouche: & à ceste cause il est raisonnable & croyable que le plus souuent les masses se trouuent en la partie dextre de la matrice, & les femelles en la senestre, veu que pour la pluspart, elle rend la semence semblable à soy. Il peut neantmoins aduenir, qu'estant vaincue par la force de la chaleur qui est en la seméce du pere, elle permettra en sa partie gauche estre fait vn fruict masle, au lieu d'vne semelle : mais ce changemet est fort rare, & requiert chaleur fort excessive, & auantageuse en la seméce du pere. Au reste pour la pluspast les masses sont conceus en la moitié droite de la matrice: & les femelles en la gauche: dequoy le principe & cause esfectiue est la qualité du sang, & difference des veines qui nourrissent, les deux moitiés de la matrice.

(COLDI)

i charge

All &

011.65

omen.

penolebrue CHAP, 19 VIII. Aintenanti'expliquerayla raison pour la-IVI quelle les mamelles ont sigrande alliance & comunicatio auec la matrice, qui tesmoignera vn meruelleux artifice de nature. Estant ces deux parties dediées pour vne mesme\* œuure, elle les nouveture à iointes ensemble par les vaisseaux, lequels trait du fruiet. tans de la poitrine, nous auons dit aler aux mamelles. Elle a donc conduit de la partie superieure contrebas, des veines & arteres, aux parties qui sont aux flancs ou hypochondres, &

848 DEL'VSAGE DES PART. en tout le petit ventre, puis les aiointes auec les veines & arteres, qui d'embas vont contremont, desquelles procedent les veines & arteres distribuées en la matrice, & en la bourse des testicules. en tout l'animal ces vaisseaux seuls ayas leur origine, partie des trones qui sont au dessus du diaphragme, descédent aux membres inferieurs du corps: & partie sortas des troncs qui sont aux parties inferieures du diaphragme, retournent contremont, parce que ces deux seules parties à sauoir les tetins & la matrice doyuét estre alliées ensemble, par lesdits vaisseaux, à sin que quand le fruict se forme au ventre, & croist, les veines communes portent aliment d'vne part & d'autre, à la matrice seule: & apres l'enfantemet, que tout ledit aliment voise & afflue seulement aux tetins: & pour ceste cause vne nourrice qui allaite, pendant qu'elle donne à teter, n'a point ses fleurs, ou les a fort peu & malailemet:parce que le sang estat transfere en l'vne de ces parties, l'autre demeure seche, & tarie. Mais devant que la femme concoyue, si elle est en la fleur de son aage, nature vuide tons les mois, par les veines envoyées à la matrice le sang superflu accumulé au corps de ladite femme: & incontinent qu'elle a charge, par ces mesmes vaisseaux le fruict tire son aliment. Or ces veines-là sont si longues, & larges, que non seulement elles nourrissent abodamment le fruict, mais outre ce, amassent tousiours quelque superfluité: laquelle pendant tout le temps de la groisse & portée, estant recueillie ausdits vaisseaux communs, qui sont commere-

199

121144

121000

1410

(m)

LIVRE QVATORZIEME. seruoirs de ces humeurs, elle les engrossit, estend, & réplit, comme nageat & flotant dedans, pour trouuer lieu oùse desgorger, qu'elle ne peut trou uer en autre endroit qu'au deuant de la poitrine, où ces veines greuées & estendues la dechargét: à quoy faire aide la grosseur du ventre enflé & releué à cause du fruict conceu, qui foulat & pressat lesdits vaisseaux chasse & pousse les humeurs. aulieu qui pour n'estre occupé les reçoit, & ne les refuse point. Aceste cause Hippocrates dit le laict estre frere du sagmenstrual. Parquoy quad le fruict par quelque vice ou inconueniét est affoiblitellement, qu'il ne peut plus tirer son aliment à suffisance: ou quand au corps de la mere y a telle indigence & defectuosité, qu'elle ne luy peut fournir assés de sang pour sa nourriture, en tel cas l'ordre de nature est confus & perturbé, & selon la diuersité de ces occasions les mamelles tombent necessairement en affections contraires, parce qu'estant le fruict debille, auant que le temps en soit venu, elles se remplissent de laict: & quand la matrice a disette & faute d'aliment, elles tarissent & s'amoindrissent : pour laquelle raison Hippocrates disoit. Sile laict flue abondamment des tetins d'vne femme enceinte, son fruict sera debile & foible: Parce que tout le sang superflu que l'enfant, à cause de son imbecillité, ne pouuant tirer autant d'aliment qu'il luy est besoin, laisse dans les veines, monte au dessus du diaphragme: & va aux mamelles. Et quand derechefil dit, si sondainement à vne femme grosse les tetins deuiennent petis & gresses, elle auorte-Hh

nicipous.

Sincheus .

offentaux

dolpheat

parties a technical mediand as veines the day.

oth, out

ent aux puallaipoint les

Heedigan.

welles

850 DE L'VSAGE DES PART.

tera: il faut presumer que l'enfant est fort & puissant, mais qu'il n'a abondance de nourriture. Car premierement il tire du sang par les veines communes aux tetins & à la matrice : & lors les mamelles deuiennét petites & gresles: puis soudain apres la mere se gaste & auorte, parce que son ali métluy defaut du tout. Toutes ces questionspro blematiques sont physiques & naturelles : ieles ay toutesfois deduites, & resolues, pour la coherence qu'elles ont auec nostre matiere proposée. Mais nostre propre & principale intention est de presentement declarer l'vsage du cotentemet & communication qu'ala matrice auec les mamelles: & aussi la communication qu'ot les vaisseaux enuoyés au testicule senestre, & à la moitié gauche de la matrice, auec les vaisseaux inseres au rogno de ce costé mesme, desquels ils sont produis. Cartoutes ces choses ont esté dressées & excogitées de nature pour faire deux principes & causes en la generation du fruict, à fin q l'vn soit masse, &l'autre femelle. Voila come ces choses passent.

THE

mice

CHAP. IX.

ET pource que l'vsage des parties generatiues est accompagné d'vn tres grad plaisir, & qu'aux animaux costitués en lasseur de leur aage, certaine rage & cupidité surieuse precede ledit vsage, consequemment nous dirons, & rechercherons, non pas la premiere & principale cause de cela, parce que ia nous auons dit ci dessus nature auoir ingenié & ordoné ces choses, à sin que l'espece des hommes demeure à iamais incorruptible & eternelle par la multiplication de ces

LIVRE QVATORZIEME. 851 individus, mais la cause materielle & instrumentale. Car pource que les dieux qui ont formé & creé les animaux les ont voulu estre equillonnés d'vne envieextreme & demesurée de s'accoupler auec les femelles, & qu'à ce desir est coiointevne grande & chatoilleuse volupté, incontinent les animaux n'ont pas esté embrasés de ce desir, & allechés de ceste delectation, mais pource que la matiere & les instrumens ont esté idoinement preparés pour cest effect. Les arteres & veines qui des vaisseaux prochains aux rognons, sont enuoyées aux parties genitales des femmes, outrepassent le fonds de la matrice, & s'appuyans sus les parties laterales d'icelle, se diuisent en deux. L'vne part se separant de la matrice à costé, va aux testicules de la femme, adiacens à la matrice: l'autre part retourne vers le fonds de la matrice, & se diuise toute en iceluy, par plusieurs rameaux. Or en cest endroit les extremités des vaisseaux mandés à la moitié senestre de la matrice sontioints & coherens auec les extremités de ceux qui s'espandent en la moitié dextre d'icelle: d'ou se fait que la moitié dextre reçoitbien quelque humidité sereuse, iasoit que fort peu, Ceste humidité outre l'vsage susdit apporte vne tresgrande vtilité, parce qu'elle a certaine acrimonie piquante. Cartelle humeur peutreueiller singulierement, & irriter les parties à leur action, & icelle faisant leur donner volupté, & plaisir. S'il est maintenant question alleguer quelques petits exemples, & de petite importance, en traittant & disputant des grandes & ad-Hhii

ton & pair

THE CAL

tronetor

miemer &

Sment -

rodus.

eneratiliun, & ur 28ge, de ledir recherle cause fus natin que

DE L'VSAGE DES PART. mirables œuures de nature, àfinque la chose soit plus claire, quad ces humeurs sereuses s'eschauffent, imagine & presuppose aduenir mesme cho se, qu'ordinairemet il aduiet, quand les humeurs acres sont accumulées sous la peau de l'animal, qui chatoillent, demangent, inuitent à se grater, & quand on les remue en se gratant donnét plaisir. Quand donc non seulement ces humeurs demandent estre vacuées, & à ce faire nous incitét & poignét, ains outre cela grande quantité d'esprit eschauffé desire sortir dehors, & exhaler, pésons qu'il y a, & qu'on sent vne excessive & incoparablevolupté. D'auatage, veu que nature pour ceste vtilité a donné aux patties susdites le sentiment plus aigu & vif qu'à la peau, nous ne deuos plus nous esmerueiller, pour quoy en leur action elles sentét delectation plus grande que la peau chatoillée & gratée: & pourquoy vn plus ardant desir d'en iouyr, precede cestevolupté. Voila aussi la raison, pour quoy desvaisseaux inserez au rognon dextre, sont enuoyés souvent tout droit en la matrice quelques rameaux : parce qu'estant deux vtilités de ces excremens sereux, l'vnequ'ils augmentent la froideur en la partie senestre: l'autre, qu'en l'vlage & exercice de ces instrumens, ils provoquent & causent vn desir vehement, & plailir fort delicieux, la premiere se trouve tousiours en la partie senestre: & la secondequelque fois en la dextre, par les logs vaisseaux qui y sont mandes. Pour ce mesme effect s'adioint vn troisieme moyen degrande consequence, c'estvn hu

meur semblable à la semence, mais plus liquide

DA

LIVRE QVATORZIEME. & subtile contenue dans des corps glanduleux situés d'vn costé & d'autre du col de lavessie: duquel humeur nous parlerons ci apres. Quantà la semence, c'est une humeur escumeuse, pleine d'esprit, parquoy estant quelque fois iettée & espandue dehors, incontinét sevoit beaucoupplus diminuée, de ce qu'elle estoit en sa premiere sortie, & à cause de savisquosité se desseche soudain au cotraire du morueau du nés ou quelque autre humeur phlegmatique, qui durent long temps sans secher, & gardent leur largeur & grandeur pareille, parce que leur humidité est substile, aqueuse & crue: & celle de la semence espoisse, visqueuse, & pleine d'esprit viuisiant, on vital. CHAP. X.

cholenic

Arquoy estantiettée en son propre & conue nablelieu, elle est principe & cause effective de la generation de l'animal: & quad elle est iettée en autre lieu qui ne luy est point commode pour effectuer sa vertu, l'esprit enclos en icelle soudain exhale & se perd, restant seulement son humiditévisqueuse, qui s'abaisse & retire en soymesme, & ainsise diminue. La façon commela semence s'engendre est. Desvaisseaux ennoyés à la matrice, les quels nous auos dit estre distribues \* velut Ca aux costés d'icelle, la partie qui va embas, s'entor preolir tille de mesme sorte que les vaisseaux qui paruié \* les vigne nentaux testicules des masses: parce que la veine est dessus, l'artere dessous : & l'vne & l'autre nomment fait plusieurs tours & revolutions, autant la vei- aufi, & neque l'artere, repliés & retors comme\* cheuro fort propre. les, \*attaches & lacets de la vigne. Dedas ces en- ment.

Hh iii

# 654 DE L'VSAGE DES PART.

tilleures & anfractuosités le sang & l'esprit enuoyés aux testicules sont cuits & digerés par fort longtemps: & peut-on manifestementvoir, l'humeur contenu aux premiers replis estre encor sang, qui aux revolutions suyuantes de plus en plus se blanchit, iusques à ce que dans les dernieresil est du tout blanc. Et se terminent ces dernieres entortilleures aux testicules: qui estans de leur substance rares, laxes, cauerneux, reçoyuent ceste humeur, qui a ia commencé d'estre cuite ausdits vaisseaux, & l'acheuent de cuire en plus grandeperfection pour lageneration de l'animal: les testicules du masse, parce qu'ils sont plus grands, plus chauds, & aussi que l'humeur qu'ils reçoyuent est ia mieux apprestée & digerée, à cause que les dits vaisseaux sont plus forts & vigoreux qu'en la femelle : & qu'ils ont plus d'interualle, & plus long depuis le commencement de leurs entortilleures, insques à ce qu'ils arriuent au testicule. Les testicules de la femelle ont mesme vertu, moindre toutes fois, & plus imparfaite, parce qu'ils sont plus petis, plus froids, & reçoyuent l'humeur qui n'est pas si bien cuite & preparée. Il sera, comme l'espere, fortailé à cognoistre, pourquoy le sang demeurant longuement dans les vaisseaux, devient blanc, si nous auons memoire de ce qui a esté demonstré aux liures des facultés naturelles: ausquels nous auos declaré chaque partie de nostre corps rendre son aliment semblable a sa substance. Ce n'est pas donc metueilles si les tuniques des vaisseaux qui

LIVRE QVATORZIEME. sont blanches, muent le sang en forme qui leur est semblable. Mais peut estre quelqu'vn deman dera, pourquoy cela ne se fait en aucun des autres vaisseaux? La response est preste:parce que le sang ne demeure si longuement en aucun autre vaisseau. Car nul autre vaisseau n'a ie ne dis pas tant de revolutions emmoncelées les vnes sur les autres, mais vne seule entortilleure du tout. Orsilesang demeuroit longuement aux autres vaisseaux, sans couler, ruisseler & s'esuacuer, com meil fait, promptement & alliduellement, il seroit possible de trouuer vn sucsemblable aux autres parties de l'animal: combien que l'humidité naturelle de chaque vaisseau, laquelle ses tuniques sont nourries, soit pareille & semblable. Parquoy ne se faut esbahir, sil'humeur de la semence est amassée en cesvaisseaux dans lessquels le sang est retenu & arresté si longuement, comme dans vn estang, vne eau morte & accropie. Les testicules donc qui reçoyuent cest humeur, aux masses, la cuisent en toute perfection : & aux femelles plus imparfaitement. Or est-il notoire qu'estre cuite dans les testicules, il est besoin d'vn autre vaisseau, qui le reçoiue derechef, pour le vuider & ietter dehors. Il n'est certes possible si quelqu'vn est diligemment versé en la dissection des corps, qu'il n'admire l'artifice de nature. Car estant necessaire que le masse iette sasemece hors de son corps, & la femelle dans le sien, à ceste cause elle a conduit les vaisseaux qui prénent & recoyent la semence des testicules, aux Hh iiij

parton

min

tenci

define.

SHIER!

THE

masles, en leur verge, leur donnat ouverture das le canal qui est en icelle, par lequel l'vrine s'esuacue dehors: & aux femelles, elle les a implantés en la matrice, & ordonné qu'ils iettent la semence dans l'interieure capacité d'icelle. Toutes ces choses sont vrayement de soy admirables, toutesfois ce que suyuamment ie diray, te rendra encor plus estonné & esbahi. L'vtilité de ces deux semences n'est pareille, aussi l'vne n'est semblable à l'autre, ni de vertu, ni de quantité & abondance: à bon droit donc les vaisseaux spermatiques qui la contiennent ne sont semblables, ni de longueur, ni de largeur, ni de figure: ains ceux des masses sont longs & larges, & estre abordés pres de la verge ont certaines sinuosités, comme de petites chambrettes: & au contraire, ceux des femelles, sont petis & courts: & combien qu'ils soyet minces, petis & gresles, si sont ils suffisans pour receuoir, transmettre & coduire leur seméce. Mais si ceux des masses n'estoyent longs, larges, tortilleux à la semblance de varices, ils ne pourroyent loger & receuoir, grande quantité de semence espoisse: ne la pourroyent conduire & transmettre:ne la pourroyent lancer & ietter das la matrice soudainement & copieusement. Ces œuures de nature certainemet sont admirables: comme est aussi ce que le masse ayat compagnie de la femelle, les parries genitales de l'vn & l'autre s'estendent de toutes parts, aux masses la verge, pour ietter droit la semence en la capacité de lamarrice, & aux femelles le cold'icelle, qui pour la receuoir, s'ouure, eslargit & tient droit, come

LIVRE QUATORZIEME. ci dessus auons declaré. On ne peut entendre par exemple des fortes epilepsies, & de la maladie nommée des Grecs povoppoux, en laquelle l'homme perd sa semence maugré qu'il en aye, combié la conuulfion qui survient, quand le masse habite auecla semelle a de sorce & pouuoir, pour faire ietter & vuider ce qui est das les vaisseaux sper matiques. En vne vehemente epilepsieparce que tout le corps est vniuersellement bralé & secoux de la conuulfion, & ensemblément les parties ge nitales, a ceste cause les malades se polluent: en la gonorthée les patiens rendent leur semence encorqu'ils ne veulent, pour la tension & conuulsion des seuls vaisseaux spermatiques. Comme done aux passions susdites la tension & conuntsion desdits vaisseaux fait ietterla semence, aussi fait elle quand le masse cognoit la femelle. Nous auons dit cy dessus comme la nature & particuliere condition de la semence attise & allumele desir d'habiter auec les femmes, & ce faisant, cause vn plaisir fort delectable, auquel s'ensuit ladite convulsion.

ART

top don

CKEDS-

permati-

commô

Temé-

CHAP. XI.

Ottre ce que la seméce de la semelle sert de quelque chose pour la generation de l'animal, elle est encor vtile à autres sins: c'est à sauoir pour donner enuie à la semelle de s'accopagner auec le masse: & quand ils habitent ensemble, pour faire ouurir & estendre le col de la matrice, en quoy certes elle a beaucoup de vertu & d'esfect. Il saut maintenat exposer quoy & combien elle sert pour la generation de l'animal, repetans

en premier lieu ce qu'auons escrit aux liures de la semence, où nous auons demonstré, la semence du masse, comme aussi l'a dit Hippocrates. demeurer dans la matrice, quand la femelle doit charger & conceuoir: d'auantage ceste mesme semence du masse estre principe & cause effectiue de toutes les mébranes & tous les vaisseaux: & que comme elle se cuit & eschauffe encor das la matrice, dés le commécement elle est nourrie & entretenue de la seméce de la femelle, qui luy est plus agreable & familiere que ne seroit le ság, parce que chaque chose plus facilemét est nourrie & augmentée de ce qui luy est semblable. Nous auons aussi exposé ausdits liures de la semence, que la tunique nommée des Grecs amaymudis, & d'aucuns le gros boyau de l'enfant, est faite de la semence de la semelle. Quanta l'humeur qui est engendré aux corps gladuleux sus \* en la fin. \*mentionnés, & qui distille ordinairement au du chap. 9. canal de l'vrine, des masses, & quandils habitent auec les femelles, est ietté auec la semence dans la matrice: & qui aux femelles degoute en leur nature, & hors d'icelle, elle a plusieurs vtilités tat aux masses qu'aux femelles, qui sont, qu'elle done enuie de s'assembler: que s'assemblat elle caulevn grand plaisir: qu'elle arrouse le canal de l'vrine d'vne moilleure profitable mais aux masles son vtilité propre & principale est telle que de la seméceaux femelles. Car cest humeur contenue dans lesdits corps glanduleux des masses, & la semence contenue dans les testicules des femelles sont tressemblables en espece, parce que la cha-

致

LIVRE QVATORZIEME. 859 \* Les analeur & force des masses cuit ledit humeur conte- 10mistes mo nu en ces corps glanduleux, de sorte qu'il a autat de cuite & perfectioque la semence de la femel-plement Pa le. Pour ceste raison, comme ie cuide, aucuns ne rastate le font scrupule appeller les conduits, qui procedet corps Varide ces corps glanduleux, vaisseauxspermatiques. queux sem-\*Herophile le premier de tous les anatomistes, clade chenles a nommés en Grec mos áras adevondeis, comme du au defsinous dissons les huissiers & gardes glanduleu- sous du teses: luy mesme aussi a nommé premierement les sieule, en vaisseaux sortans des testicules appelés vulgai- injeres les remet Eiaculatoires mapas aras upoverdes, comme si vases Spernous disions les assistas tortilleux & variqueux. matiques \* La femelle comme estant plus froide que le deserets: & masse a en ses prostates glanduleux vne humeur prenneut si crue & subtile, qu'elle ne sert de rien pour la leur comengeneration du fruict, & a ceste cause, auoir ren-cement & du le devoir de son vulité, à bon droit elle est es- sortie les Epadue en la nature d'icelle, & vne autre humeur 'aculateiest tirée en la matrice, à sçauoir celle du masse. state, la Or que ceste humeur non seulement donne glande size enuie aux femelles de s'accompagner du masse, au conduict mais aussi quand elle est iettée, chatoille de cer-commun de tain plaisir, & arrousele conduit, on le cognoit & de l'vri parce que quandles femmes prennét grad plai- ne, rendant sir & delectation en la compagnie de l'homme, l'humeur elles ne rendent beaucoup, & les hommes qui salineuseco ontaffaire auec elles, la sentent espancher à l'en-Slueuse, de tour de la verge: & mesmes ceux qui pour estre parleiey. chastres, ne peuvent ietter vraye seméce, sentent \* Toutes ces plaisir quand cest humeursort, tellement que choses mar pour asseurer cela, desormais ne faut chercher au quées ne sot tre preuue. Que cest humeurarrouse & amollisse re Gree.

tenth-AREAUT!

ed pools

egy 103

10130

dernes appellent fimlaquelle sos de laquelle

le conduit, il apparoit à qui considerera sa nature, parce qu'elle a vne espoisseur & viscosité semblable à d'huile, de laquelle est moillé & arrousé le conduit, à fin que se dessechant, il ne se retire & replie, empeschat par ce moyen que l'vrine & la semence n'ayét leur passage libre & aisé. Nous auons demonstré qu'aucunes autres glandules ont esté faites en nostre corps pour mesme vsage comme au sifflet, ou neud de la gorge: en la langue, en la grade artere respiratoire: aux boyaux. N'agueres vn personnagene pouuoit pisser,'s'il n'auoit premierement recueilli grande quantité d'vrine en la vessie. Espluchans la cause de ceste difficulté, no iugeames en luy toutes ces parties estre maigres, seches & mal nourries: & à ceste raison le canal de l'vrine pour estre trop extenué, sec & aride, s'estoit serré & retiré: parquoy il le falloit estre ouuert par vne affluence d'vrine qui coulast auec impetnosité, autrement il ne pouuoitietter son eau. Le succes de la curation mon stra nostre coiecture auoir esté vrave. Car engres sant tous les lieux d'oignemens composés d'huiles: & nourrissans plus largement tout le corps qui estoit deffait & extenué en extremité, principalement à l'endroit des parties susdites, nous guerimes le patient. Quand on habite auec les femmes ceste humeur de laquelle nous parlons coule soudainement & abondamment auec la semence, & à ceste raison donc sentiment de soy auec delectation: en autre temps il degoute petit à petit, & pour ceste cause nous ne le sentons. point. Ceste cognoissance & observation nous

LIVRE QVATORZIEME. 861 meut conseiller pour recouurer sa santé, à vn autre, qui come le malade susdit ne pouuoit pisser, ayant consommé & tari cest humeur, pour auoir hantéles femmes outre mesure, de là en auant ne se desborder & deregler plus, mais se gouverner sagement & temperément en ce poinct d'ap procher les femmes. Il est donc notoire toutes ces choses auoir esté basties de nature auec singulière prouidéce, & outre ce la fracture des cor nes ou branches de la matrice que les Grecs noment regalas. Si aux liures escrits des facultés naturelles nous auons bien prouué, chaque partie de l'animal, & notamment la matrice, auoir faculté attractine de ce qui a qualité propre & sem blable à elle, par necessité il a falu donner vn con duit par lequel elle puisse attirer cela. Le suc & humeur la plus agreable & familiere à la matrice, & pour la reception & attraction de laquelle ellea esté fabriquée, est la semence. Estant deux sortes de semence, nature à bon droit aussi luy a fait deux conduits pour les attirer. La semence du masse se tire & prend par ce conduit nommé des anatomistes, le col de la matrice, qui se termine en la nature de la femme. Les cornes ou branches sont faites pour tirer la semence de ses propres testicules. Et à ceste raison ces branches situées & tournées vers les flancs contremont, pe tità petits'estrecissent, & finablement se terminent en vn bout fort estroit, qui se ioint chacun au testicule de son costé nommé par Herophile en Grec Noupos. Le vaisseau inseré en chacun des resticules, correspond à celuy qu'auons nommé

क्षाधा

distant.

MACES

Detage

negul

aux masses parastate variqueux: & est le vaisseau spermatique duquel ci dessus auons fait mentio. La matrice a aussi quelques pieces de muscles, qui aux masses naissent de muscles\*situés au bas dets crema du ventre, & sont implantés aux testicules. Parquoy quant à cela la femelle a autant de parties generatives que le masse. Or en ce que les vnes sont moindres, les autres plus grandes, il reluit vn merueilleux artifice de nature, qui aux femdescendants mes n'a point fait grand, ce qui deuoit estre peaux testicu- tit, ni petit ce qui denoit estre grand.

10(015)

& coret

quit

11100

#### CHAP. XII.

Ous auons ci dessus noté & aduerti que les testicules & conduits spermatiques doyuent estre plus grands aux masses, Estant meilleur ainsi, nature auec bonne raison estendant contremont & vers les flancs les cornes & branches de la matrice, les a menées & guidées pres des testicules, parce que le vaisseau spermatique inseré en iceux est petit : mais aux masses elle a fait le contraire, comme en ce liure il a esté declaré. Car estans les testicules situés d'vne part& d'autre de la verge du masse, qu'aucuns nomment en Greckauxir, comme sinous dissons le troncou la brache du masse, si elle n'eust excogité en leur premiere fabricature & formation quelque moyen pour garder que les vases spermatiques ne soyent trop à l'estroit si pres de la verge come ils sont, elle ne les eust pas faits plus grands q ceux des femmes, ains beaucoup moin-

\* Il entend

les mujcles

Acres , qui

occompa-

gnent les vafes sper-

matiques

les.

LIVRE QVATORZIEME dres. Elle 2 donc inventé vn long circuit de chemin pour les conduire, les menant des testicules premierement contremont vers les flancs: puis les remenant contrebas par le dedans du ventre iusques au lieu d'où la vergea sa naissance, auquel endroitils iettent & desgorgent la seméce: & en ce lieules a fait tortilleux, variqueux & repliés de plusieurs anfractueuses reuolutions, les aggrandissant & dilatant de toutes parts autant qu'il estoit possible, & par ceste façon preparant plusieurs reservoirs & cabinets spatieux pour fai re prouision, amasser & recueillir abondance de semence. Et certes si tu veux entendre curieusement ce que ie dis, & toy-mesme dissequer & anatomiser les animaux, pour contempler les œuures de nature, tu verras les vases spermatiques des masses surmonter, non pas de peu, ains de beaucoup ceux des femelles en longueur, largeur & profondeur. Pour ces raisons les testicules des femmes ont esté faits fort petis & adherens d'vn costé & d'autre à la matrice, & cachés au dedans du petit ventre ou hypogastre: mais ceux des masses ont esté faits plus grands & colloqués au dessous du vetre, de sorte que du tout ils ne le touchét point. Car si elle les avoit logés dans le ventre, outre ce qu'ils seroyent pressés, & presseroyent les parties situées là, par necessité il eust falu diminuer & retrancher de la longueur des vases spermatiques; qui comme nature les a dresses en descendant d'amont contre bas, & d'embas retournans contremont, acquierent en ceste maniere vne longueur suffisante & raison-

.2

mules,

क जिल्ला

mel -

endant

R MIS

HAIR

864 DE L'VSAGE DES PART. nable: & s'ils estoyent cachés dans le ventre, seu-

lement descendroyent d'amont cotrebas, & per droyentiustement la moytié de la longueur que maintenant ils ont. Mais les testicules des femmes parce qu'ils sont fort petis, & doyuent produire des vases spermatiques minces & petis, aussi sont assis en lieu fort commode, où maintenantils gisent estans situés d'vn costé & d'autre de la matrice, & retirés vn peu au dessus de ses cornes. Or que nature auec grande prouidence & sagesse ave fait les vaisseaux spermatiques, des masles longs, grands & amples, les poissons & encor plus les oiseaux nous en donnét indice& argument peremptoire. Car estant besoin qu'ils amassent grandissime abondance de semence, pour fournir à leur naturelle fecondité, à fin que les vaisseaux spermatiques cuisent plustost la matiere affluente pour la generation d'icelle, la digerent & tournent en humeur de bone semen ce, estant meilleur les poser en lieu chaud, elle ne les a point simplement mis pres du conduit qui iette lasemence, car ils seroyent ainsi trop cours, mais les retirant fort loin de là, les a conioints au diaphragme, qui est l'endroit du corps le plus chaud, parce qu'il est environné & couvert de quatre entrailles infignes, par dessus du cœur', & poulmo: par dessous, du foye & de la ratelle. D'auantage l'interualle qui est depuis ledit diaphragme insques à la sortie de la semence, est grand, &l'occupet tous les vases spermatiques: qui sont veritablement toutes choses ordonnées paradmirable industrie de nature. Quant est des au-

FE

311

delle

LIVRE QVATORZIEME. tres animaux, à l'adueuir peut estre, nous en escrirons & traitterons. Quant à l'homme duquel nous parlons nomément en ce present discours, la longueur de son espine est moindre qu'aux poissons, oiseaux, & brief, qu'en tous autres animaux: parquoy la situation de ses testicules qui en proportion des autres membres sont grands, n'eust esté propte & idoine sur icelle au dedans du corps. Puis, obmettans les autres considerations, il ne luy faut amasser telle quantité de semence comme aux animaux susdits. Ses testicules donc encor qu'ils ne soyent prochains des entrailles chaudes sus nommées, à cause de leur gradeur, & naturelle chaleur, sont suffisans pour engendrer mediocre quantité de semence. Mais c'est assés parlé de leur situation.

CHAP. XIII.

Repartis, à sauoir au discours de la grandeur des vases spermatiques. c'est vn œuure admirable de nature, comme premierement elle les sait remonter des testicules aux slancs, puis dereches descendre en la verge du masse, où elle leur ouure vne emboucheure & orisice, das le canal, qui sort de la vessie, & par lequel l'vrine est expussée. En cela elle est, di-ie, admirable, non seulement pour auoir auisé en ce log circuit de chemin l'industrie de les saire plus grads & plus longs, mais aussi pour auoir eu soin & esgard à la tuition & dessence d'iceux par ce moyen. Premierement, par le mesme conduit sait du peritoine en forme d'vne sleute, par lequel elle enuoye des vaisseaux

induction of the country of the coun

cole vale spermatique remon-8.628t

aux testicules pour les nourrir, elle fait remonter ces vases spermatiques, ordonnant ce conduit seul pour le passage commun, & commune deveine de fence de cestrois \* genres de vaisseaux : puis les scendantés: remenant contrebas de cest endroit là, elle les munit & rempare par les costés, des os des hanches:par deuant, des os du penil: par derriere, de l'os du croppió: & certes la conióction & liaison de ces os est siadmirable, qu'à peine on la pourroit suffisamment expliquer. Au bout de l'espine tout au dessous d'icelle, y a vn grand os du croppion nommé des Grecs le grandos, on l'os sacré, \* ce sons les auquel d'vn costé & d'autre sont adherés \* deux os, trop plus grands que ledit croppion : & de fimés de quel gure fort variable. Ces os pour la plus grande quesuns les partie de leur contenu, sont tournés contremont Flanchets. vers les stancs: & s'auancent quelque peu de co-

sté, & contre bas: puis en l'anterieure parties'assemblent & ioignét auec des apophyses rondes, \*les Flan- assés grandes. Or à l'endroit où ces \* os se ioignét chets untre ensemble parinterposition d'vne chartilage, ils eux, & 4- ont to' leur superficie interieure, enfoncée, lisse, meclecrop- accamusée les vns plus, les autres moins, & estas ainstrapportés les vns auec les autres, font vne grande voute d'os, qui couure & empare toutes les parties de l'animal qui occupent son interieure capacité, & signamment les vases spermatiques. La vessie en premier lieu est située au dessous des os du penil. Ainsi nomment coustumie rement les anatomistes les apophyses rondes de ces os, n'agueres mentionnées, lesquelles nous auons dit se ioindre & lier ensemble: apres la vessie, se trouue aux femmes la matrice: & apres la

ladelam

LIVRE QVATORZIEME. matrice, le boyau droit. Aux masles, les vases sper matiques descendent par ce lieu- là principalelement. A eux, parce qu'ils sont longs, & qu'ayant la compagnie des femmes ils se tendent & retirent vehementement, nature a fait leur tunique robuste & puissante : & pource que ladite tension & retractio se fait plus aux masses qu'aux femelles, à ceste cause la tunique des parastates tortilleux, est aux masses plus puissante qu'aux femelles: & pour vne aussi insteraison les prostates glanduleux sont moins puissans, parce qu'ils sont petis, & contiennent vn humeur de fort subtile consistance. Ainsi en toutes choses nature est tresequitable, distribuant à chaque partie de force, foiblesse, espesseur, tenuité, & autres telles qualités particulieres, autant que instement elle en doit auoir. Parquoy si faisant l'anatomie tu conderes quelle est la gradeur de chaque veine, nerf, artere enuoyées aux parties generatines, ie m'asseure que tu admiréras vniquemet l'equité & iustice du Createur. Les nerfs sont en grandeur mediocres: les veines & arteres, ne sot point seulemet fort grandes, ains de chaque costé sont doubles. L'vne coingation d'icelles ason origine des lieux prochains aux rognons : laquelle nous \* auons dit estre distribuée au fonds & testion - \* cidessus les de la matrice. L'autre procede des vaisseaux, chap. 9. naissans du croppion, & se depart aux parties plus basses que les susdites, à sauoir, aux femmes là où le col de la matrice commence : & aux masses là où la verge a sa naissance. Toutes les parties inferieures de la matrice : le conduit de

son col, les parties honteuses aux femelles sont nourries de ces vaisseaux: & aux masses, la verge, & toutes ses parties. Cesdits vaisseaux ont deux vtilités, l'une entant qu'ils sont doubles : l'autre entant qu'ils sont grands. Car parce que la matrice ne demande point aliment pour soy seulement, ains pour son fruict auec, elle a besoin de grands vaisseaux: comme aussi ont les testicules, parce que non seulementils se nourrissent, mais aussi engendrent la semence. Il\* est notoire à chacun la premiere conjugation de ces veines & ar-Gree que teres contenir vn lang excrementeux & impur, qui afflue non seulement pour donner nourriture, ains pour certaines autres vtilités, lesquelles ci dessus nous auons dit \* estre aux vaisseaux produits de ceux qui vont aux rognons: & ausquels susdits vaisseaux doit estre contenu vn sang sereus, acre & non totalement benin, pour les raisons là deduites. L'autre conjugation des veines & arteres qui naissent de l'os du croppion, estpro duite des grands vaisseaux adiacés: & ne se pourroit trouuer pour leur origine vn lieu plus prochain, pour mener aux parties genitales des nerfs veines & arteres par vne plus brieue distance & interualle: & en cest endroita nature obserué ce qu'auons dit plusieurs fois, d'enuoyer nutriment à chaque pattie par vn court chemin. Or quant a ceste observation, il sembleroit nature avoir oublié sa coustume en la production de sautre coniugation susdite, qui naist des vaisseaux inserés aux rognons, si nous ne sauions les vtilités qu'apportent ces vaisseaux descédans de si haut.

Yeine

\* ee lieu est fortsorrom an Latin.

\* chap. 9.

LIVRE QUATORZIEME. Ceste longueur de chemin & distance est moins cuidente aux femelles, parce qu'elles ont la matrice dans le ventre. Mais aux masses, parce qu'ils ont les genitifs pendans en dehors, ces veines & arteres produites desvaisseaux implantés aux rognons apparoissent plus longues. Toutes choses comme bien & vrayement dites s'accordent ensemble, & monstrent nature en tout estre iuste. Auecles veines & arteres produites des vaisseaux qui sortent de l'os du croppion est en noyée & di uisée vne coniugation de nerfs, comme auecles veines & arteres semées aux autres parties du corps. Car soit que les vaisseaux portans la nourriture soyent menés par vn court chemin, ou par vn quelque peu long, mais seur, il est raisonnable que toussours ils soyent accompagnés de nerfs: parquoy les nerfs sortent ordinairement de mesme lien que lesdits vaisseaux, & sont conduits par mesme voye. Et pource que les parties genitales reçoyuent comme de superabondat les veines & arteres enuoyées d'enhaut, à bon droit ne sont accompagnées d'aucun nerf extrait de la moelle spinaledes reis: & aussi parce qu'il n'eust estéseur le conduire par si long chemin & interualle: or la grosseur des nerfs est iustement mesurée à leur vsage. Parquoyse faisant la distributio d'iceux en chaque partie de nostre corps pour trois fins, comme ci dessus a esté declaré, ou pour sentiment aux organes des sens: ou pour mouuement aux instrumens d'iceluy: ou pour discerner les choses nuisibles & non nuisibles, en toutes les autres parties du corps: la matrice toute, & Ii iii

DE L'VSAGE DES PART. semblablement les testicules, & la bourse des masles ont besoin de fort peu de nerfs distribués en leur substance, parce qu'elles ne sont dediées, ni pour faire quelque sentiment exquis, ni pour aucun mouuement volontaire, & que mesmes elles ne sont le conduit des excremens comme les boyaux. Mais le col de la matrice, la nature de la femme, & la verge des masses à bon droit ont plusieurs nerfs parce q pour donner plaisir quad Phomme & la femme s'accompagnét, ils requierentvn sentiment vif & agu. Si donc tu te souuies auoir esté par nous demonstre que le foye, la ratelle, les rognos, & les parties genitiues, excepté le col de la matrice, la nature de la femme, la verge du masse, n'ont besoin de nerfs que fort petis, puis anatomizat les animaux tu vois les entrailles & parties genitales susdites n'auoir que fort petis nerfs: & que le col de la matrice, la narure des femmes, & la verge des hommes en ont de grands & notables, ie m'asseure qu'en cela tu admireras la iustice de nature. Pour ceste raison la coniugation des nerfs ennoyée ausdites parties honteuses dernierement recitées, n'est si petite comme les nerfs qui vont au foye, à la ratelle & aux rognons: ne fi notable & insigne come ceux qui vont en l'estomach: ains est de moyéne grosseur entre les susdits, autant qu'il est possible d'estre: & aussi ces nerfs donnent vn vsage comme moyen entre celuy qui proviét des nerfs dufoye, & celuy qui prouiet des nerfs de l'estomach, aux parties genitales, à sauoir vsage d'vn sentimét vif & agu, come ceux de l'estomach, au col de la matrice, nature des femmes, & à la verge du masse:

LIVRE QVATORZIEME. 371 & aux autres parties generatives, sentimét pour discerner les choses nuisibles & non nuisibles, comme le nerf du soye.

CHAP. XIIII.

I dessus en parlant de la structure des instru més destinés pour la nutritiodu corps, nous auons sommairement exposé, pour quoi tous les boyaux, & l'estomach, son coposés de deux tuniques, & la matrice, la vessie du fiel, la vessie de l'yrine d'vne seule, qui leur est bastante pour leur actio. Si faut-il par necessité encorici dire quelque chose, autant que le requiert le discours de la nature de la matrice. La substace des deux vessies susdites a esté faite dure, peu passible & offensable, parce qu'elles sont seulement de diées à receuoir les excremés, mais la substace de l'estomach & des boyaux a esté faite plus charnue, & ainsi leura estéplus comode, parce qu'ils sont plustost deputés pour la concoction de la viande, que receptacles des superfluités. Carils n'ontpoint esté ordonnés pour receuoir & recueillis la colere, ou le phlegme, ou les excremés aqueux & sereus qui souvents'y amassent de tout le corps, mais estarts fabriqués pour autres actions, nature en aincidemmentvsé comme de passages & conduits des excremens. Parquoyà bon droit la forme de leur corps, & espece de leur substance a esté accommodée à leur action. Or le nombre de leurs tuniques leur a esté assigné tel pour respect d'vn vlage supernumeraire, casuel & aduentice: qui est, qu'il est quelque fois dangereux, ainsi qu'il a esté demonstré ci dessus en parlant d'eux, I i iiii

que leur tunique interieurene soit en dommagée & percée. A fin donc qu'aduenant cela lemal soit arreste là, & ne passe point plus outre, nature par dehors a mis vneautre seconde tunique. Mais en la matrice qui est nourrie de pur & bon sang, vne tunique suffitasses. Et pource que non seulemet habitant le masse auec la femelle, la matrice attire dedans sa capacité la semence, ains la retient hla femelle conçoit: & expulse le fruich, quand il est meur & parfait, à ceste raison nature l'a construite de toutes sortes de filets, ce que souvent nous auons repeté & redit, attendu que chaque membre de nostre corps fait attraction par ses filets droits: expulsion par ses tranethers, & retention par tous ensemble. La membrane qui par dehors enuironne la matrice, ioint ensemble ses deux moitiés: les couure & enueloppe, & les atta che auec les parties circonuoilines. La matrice a d'auantage certains autres ligamens par lesquels elle est attachée auec les parties proches de l'espi ne, & autres circonstantes: & sont ces ligamens fort lasches, voire qu'on n'en trouve point de si lasches en aucune autre partie du corps : parce qu'il n'y en a point d'autres, qui se puissent dilater si grandement, & successionement se retirer & reserrer en si petite forme & espace. Parquoy il faut qu'auec la matrice ses ligamens s'estendent, la suyuent, luy obeissent, sans se rompre, ou luy permettre errer & vaguer cà & là, ou occuper & enuahir contre raison & denoir, la place de quelque autre partie. Quat à la situatio d'icelle nous auons dit souvent par ci devant, que son col se

MODE

LIVRE QVATORZIEME. terminant en la nature de la femelle, a son assiete fort couenable. & parce qu'il est necessaire qu'il regarde & soit tourné contre bas, il faut aussi que le reste de toute la capacité de la matrice soit assis & colloqué dans le ventre. Mais pourquoy est si tuée la vessie de l'vrine au deuant, le boyau droit au derriere, & la matrice au milieu des deux? Par ce qu'il a esté meilleur, quand auoir conceu, la matrices'estend beaucoup, qu'en la partie poste la tunique rieure, du costé de l'espine, elle repose sur le boy-propre du au, comme sur vn coussin, ou oreiller: & par de- genitif, qui uant qu'elle aye ladite vessie pour son rampart luy est pro-& desfance : car durant la groisse, la matrice est intime com fort tenue & deliée, parce que son espoisseur se me sa chemet & consomme, en longueur: & à ceste raison miseil figni elle est fort foible & debile. D'auatage parce que fie aussi le la matrice apres la conception s'eslargit & enfle, corps varielle seiette & auance sur toutes les parties circo-blable àvne iacentes: parquoy elle ne toucheroit aux os pro-glande plachains sans douleur, & sans s'affoler, s'il n'y auoit qué contre quelque partie interiettée. Mais pourquoy a na-le genitif, ture inseré les vases spermatiques, non en la sub-qui est le stance & corps du testicule mesme, ains en sa ment du creuë, nommée des Grecs \* indisvus, pource que vaisseau les genitifs estans laxes, rares, cauerneux, mols, nomé Eiane pounoyent estre à seutté ioints auec les vases culitoire. spermatiques, qui sont denses, forts & durs. A ce nons appel ste cause nature, comme elle en est constumiere, ler la creuë ce que ia souvent nous auons declaré, n'a voulu du Genitif. vnir & assembler ces deux corps, qui ont leur sub En ceste stance si contraire, ains s'est estudiée de faire vn fignificalien moyen entr'eux, qui les accouple en bonne le prendies.

Matcha

\$74 DEL'VSAGE DES PART.

paix & amitié. Or d'autant que l'epididymis a moins deforce, désité & durté que les vases spermatiques, autant en a-elle plus que la substance du testicule. D'auantage des parvies de l'epididymis, celles qui sont inserées aux vases spermatiques, sont fort duses: celles qui attouchent le genitif, sont fort molles: & celles qui sont au milieu, le sont moins, ou plus en certaine proportion. Carles plus voisines des vases spermatiques sont plus dures: & les plus prochaines de la chair du testicule, plus molles. Ceste creue & glande, ou epididymis, n'est trop manifeste & apparente au genitif des semelles, & du tout ne se voit point, ou se voit estragement petite, parce que le testicule, & le vase spermatique sont aussi fort petis: parquoy n'est de merueilles, si ce qui les conioint est semblablement fort petit. Outre ce entre la substance du genitif des femmes, & de son vase spermatique y a difference petite & non grande, ou notable, comme aux masles: qui ont les testicules plus mols & humides que ceux des femelles, & leurs vaisseaux spermatiques plus durs, tout au contraires des\*femmes: desquelles les vases spermatiques sont moins durs, pour les causes sus alleguées: & la substanmels: & la ce des testicules moins rare, laxe & humide, pource qu'ils sont de complexion & nature froide: & n'ont point esté enflés par la chaleur naturelle comme par vn leuain. Les vases donc spermatiques des femelles, & leurs genitifs, ont grade proximité, semblance, & affinité en leur substance, parce que les vases spermatiques inserés

\* Quione les vales Germasiques plus Substance du genitif, plusdure Geche.

LIVRE QVATORZIEME aux testicules sont faits plus mols: & la substance des testicules plus dure qu'aux masses. Ils n'ont, pour ceste raison, besoin de grand lien, qui les conioigne, & qui petit à petit se reculant de la durté de l'vn s'approche de la molesse de l'autre. Et pource que les genitifs aux masses sont pendans, à ceste cause, & à fin qu'ils ayent participation de mouuement volontaire, à chacun d'iceux est envoyé des flancs vn muscle. Nous auons declaré en nos commentaires de la semence en quoy aide la semence de la semelle à celle du masse : quelle est la substance de toutes deux, & toutes autres choses qui concernent cestespeculation. Parquoy il faut conclurre & acheuerici celiure, pour expliquerau suyuant tout l'artifice de nature, au fruict qui est encor dans le ventre de la mere.

Mister.

# QVINZIEMELIVRE DEL'VSAGE DES PAR-TIES DV CORPS HV-

MAIN DE CLAVDE GALIEN.

CHAP. I.

Ncor que nature aye fabriqué pluficurs & divers instrumens pour la propagation & perpetuité de l'espece, declarés par nous au liure precedent, si en dissequant & anatomizant les corps tu consideres & contemples les parties honteuses tant du masse que de la femelle, tu iugeras, & ie m'en asseure, leur construction n'estre moins admirable que des parties susdites. Et pour commencer de ce qui est notoire & manifeste à chacun, premierement estant meilleur, comme auons prouue cy dessus, faire deux animaux & de deux sexes pour la generation & procreation d'iceux, à ceste cause nature a fait des parties genitales, les vnes idoines pour ietter la semence, les autres pour la receuoir: puis à icelles a donnéles facultés requises pour commodement vser de tels instrumens, & finablement a constitué à cha cune d'icelles, voire iusques auxplus petites, vne tresiuste & bonne grandeur, situation, sorme & figure, & en somme toutes autres particularités,

LIVRE QVINZIEME. lesquelles nous auons ia mille fois dit estre en chaque partie du corps. On ne trouue ausdits membres parcelle aucune redondante & superflue:ni defectueuse ou maquante: ni qu'on puisse transposer, ou figurer en autre maniere: ni qui ave faute d'espoisseur & densité, si elle en a besoin, ou de rarité & tenuité, si elle en a mestier : ni de conduit & passage, s'il luy faut esuacuer & expulser quelque chose: ni de capacité, s'il est necessaire de receuoir quelque chose: ains les cognoistrons toutes estreagencées & dressées, come notamment l'vsage de chacunele requiert. On ne pourroit imaginer aucu endroit du corps où les parties honteuses de l'vn & l'autre sexe fussent assises plus commodement:ni en la place où elles sont, ni les retirat vn peu delà, d'vne part ou d'autre, deuant ou derriere, dessus oudessous. Au liure precedent nous auons amplement declaré qu'il les falloit situer, & poser là où elles sont. Entends & escoute moy attentiuement : ie delibere expliquer & monstrer qu'il n'eust esté possible les remuer & transferer en vn autre lieu plus à propos. Où voudrions-nous les parties hoteuses du masse estre remuées? de là nous faut il entrer en ieu. les mettrions-nous plus pres du fondement? Se faisant ainsi, il seroit couche sur ledit sondement: & quand la personne iroit à ses affaires, luy doneroit ennuy: si n'estoit que nous vousissions la verge toussours estre dressée & ten due. Mais en ceste façon nous aurios ennuy plus assiduel & fascheux. Car encor qu'elle ne donast point de peine quand on seroit en la selle percée,

A STATE

si fascheroit-elle en toutes les actions de nostre vie, & seroit vnspectaclevitupereux, deshoneste, &reprehensible pour sa laideur, tout ainsi come si quelqu'vn la portoit tousiours droite & roide das le poing. Peut estre quelqu'vn dira qu'il eust esté plus expediét la situer au dessus du penil, ou au bas du ventre. Mais nous l'interrogueros, s'il presupposeque tousiours ellesoit droite, ou tous iours molle: ou quelquefois droite, quelquefois molle. Si tousiours elle est droitte, elle sera certes bien comode, quand on vsera des femmes: mais elle sera empeschante & fascheuse en toutes nos actiós, & outre cela exposée à receuoir outrage. Sitousiours elle est molle, elle sera inutile du tout, come ne pouuant exercer l'action à laquelle elle est dediée. Si successivement elle est vne fois droite, vne fois molle, nous deuons bien admirer nature de l'au oir faite ainsi qu'il est euidétcomme pour bone & iuste raison elle doit estre: puis apres il faut considerer quelle construction & fabricature la peut tant soudainement changer en constitutions differentes & contraires. Si elle estoit bastie d'vne veine, sas point de doute elle se répliroit & vuideroit facilement,, & se réplissant acquerroit vne tension vehemente. Neantmoins de la substance du sang elle ne pourroit si promptemét estre remplie, & vacuée, ains pour faire cela faut que soit de l'air, ou de l'esprit, ou du vent, ou quelque autre substance de ceste espece, qui vistement puisse estre baillée, & fournie. Outre ce quand la verge se dresseroit de grand effort, la tunique de la veine ne souffri-

LIVRE QVINZIEME: roit pas vne tension violete, parce que pour faire ceste action il faut employer vne substance puissante & nerueuse. On cuidera parauenture qu'il eust esté plus auantageux la faire arterieuse. Mais outre les inconueniens qu'auons recités si elle estoit veneuse, les arteres poussent & battét auecvne propre & familiere mesure: & quand elles sont pleines, enflées & dilatées, on ne leur peut commander qu'elles demeurent ainsi: & quand elles sont retirées & abaissées, qu'elles ne se dilatent plus. Orbien, n'eust-il esté meilleur la faire nerueuse ? Il faudroit ici faire vne question de quelle espece de nerfil couiendroit la construire. Les nerfs ainsi vrayement & proprement nommés, qui ont leur origine du cerueau, & de la moelle spinale, outre ce qu'ils n'ot point de cauité manifeste, & de leur nature ne se dilatent point, ni se retirent aussi, pour estre trop mols nuiront à l'action qui s'execute par la tensió de la partie. Ce qu'hippocrates appelle nerfs simplemet, & les plus modernes medecins ners colligatifs, à cause de leur durté ne seroyent pas certes malidoines & inhabiles à ceste action qui se fait auec tension: mais ils n'ont aucune cauité. Les parties nerueuses qui procedet & sortét des muscles, nommées par Hippocrates tédons, on tenons no seulement parce que au tout elles ne sont percées & cauées par dedans, mais aussi par ce qu'elles sont moins dures que les ligamens, à ceste cause sont du tout inutiles pour la structure de ces parties honteuses. Or sien tout ils

DEL'VSAGE DES PART. ne sont que trois especes de parties nerueuses,& nous trouuons à cela n'estre commodes & aptes les nerfs extraits du cerueau, & de la moelle spinale, ni ceux qui naissent des muscles, pour deux raisons, à sçauoir qu'ils sont mols plus qu'il n'est convenable à la structure de ces parties honteuses, & pareillement qu'ils n'ont point de canon ou cauité: d'auantage le nerf produit des os ou li gament, est bien vtile, pour cela, entant qu'il est. dur, mais inepte & inutile, entant qu'il est solide, & n'a aucune cauité, il ne reste aucune espece de nerf qui soit commode pour la facture de la ver ge. Nous auons ia monstre les veines & arteres n'estre propres à cela. Il est euident, que ne sont aussi nila chair, niles glades, niles os, niles chartilages, ni autre espece des particules de nostre corps. N'est pas doncadmirable la sagesse & prouidence du Createur? veu qu'estant plus facile exposer de parole la creation de toutes choses, que de fait les bastir & construire, toutes fois nostre parler est si poure & maigre au prix de la sagesse du grand maistre & ouurier qui nous a fabriqués, que mesme il ne nous est loisible exprimer de parole, ce que sans peine & trauailil a edi sié & composé. Auoir admiré sa sapience, & en vain essayé d'expliquer en parlant son industrie subtile & ingenieuse en la construction de la ver ge,ilse faut rapporter à l'anatomie, & considerer sinostre Createur auroit point trouvé & choisi quelque autre substance, conuenable à la structure d'icelle: &s'il ne se rencontre au lieu où elle est plantée, aucune chose qui ne soit pareillement

LIVRE QVINZIEME. ment aux autres parties du corps, c'est vn cas admirable pourquoy il a donné à mesmes instrumens diuerse action. Et si nous rencontrons là vne telle substace de particule, qu'il ne s'en trouue point de semblable en autre endroit du corps la prouidence du Createur doit grandemet estre exaltée, louée, glorifiée, sans toutes sois abandoner &intermettre nostre queste, iusques à ceque par la dissection & anatomie nous ayons cognu au vray & au certain quelle est ceste dire substan. ce. Si donc tu l'as iamais veue, te la monstrant quelque medecin curieux des œuures de nature, cela va bié: & si tu ne l'as onc veue, regarde main tenant vne partie nerneuse, produite des os du penil, qui est caue & percée, & priuée de toute humidité. C'est ceste là qu'en nos propos precedens nous cherchions & ne trouuions point, ni trouuerons auant que l'anatomie la nous enseigne: parce que nous n'osons imaginer aucune chose nouvelle & inaccoustumé equi ne se trouue point en aucun autre lieu du corps. Mais si ve ritablement nous sommes physiciens & studieux de contempler les œuures de nature, nous cognoistrons, puis que le propre corps de la verge doit estre dut & caue, qu'il doit estre produit des os commetous autres\*ligamés: & qu'entre tous \*pour estre autres il doit estre percé & caue parce que son v- dur. sage le requiert ainsi, voila ce qu'il a pleu à nostre Createur de faire. Orne sois si audacieux & presomptueux de t'enquerir pour quoy elle a esté fai te telle, ni coment, attendu que ne pouvant com prendre sinon par la dissection & anatomie, que KK

lown-

100-

fa substance se peut faire, il n'est raisonnable de-\* caue & mander comme ceste partie a esté faite \* telle, cauerneuse. c'est asses pour toy d'entédre que tous membres ont structure idoine & congrue pour leur actio.

\* il semble Si tu \* entreprends de passer outre, & esplucher que Galsen par le menu, comme la verge a esté faite telle, tu sans y aui- demeureras condamné & conuaineu de n'auoir ser, cossirme cognuni la puissance du Createur, ni la foibles-sainte opi- se de ton esprit & cerueau. Estant donc bien prou nio de Moy ué, que la substance de la verge, soit qu'on la nóse, que ci- me nerf, ou de quelqu'autre vocable, doit estre dessuil produite des os, à cause de la proprieté de sa subde repren- stance, qui est telle que ci dessus s'auós specisiée, dre. & aussi qu'estant meilleur pour son actió, qu'elle demeure ferme & droite, il a esté plus expediét

commel'os.

#### CHAP. II.

la faire naistre d'une partie stable, ferme & dure

Partis, commençans à discourir & parler de la situation de la verge. nous auons monstré que elle doit naistre proceder des os. Si ainsi est, elle pouvoit bien sortir plus pres du sondemét: mais cela seroit inutile, comme ila esté prouvé. Des os qui sont au dos par derrière, il n'estoit loisible la produire: & aussi peu des parties qui sont au dessus du penil, parce qu'il n'y a point d'os: parquoy il saut que necessairement elle sorte des os du penil, & de seur superieure partie: à sin qu'elle soit en ceste sorte fort reculée du sondement, & en lieu commode pour habiterauec les semmes. Elle est située au milieu de la place qu'elle tiét, sans

LIVRE QVINZIEME. estre detournée ni à dextre, ni à senestre: & la raison est, que, comme souvent il a esté dit ci deilus, quand vne partie est seule, & n'a point de compagne, elle veut estre assise au milieu du lieu où elle est: & si elles sont deux de compaignie, elles veulent estre toutes deux egalement separées du milieu: & si quelque fois il ne se fait pas ainsi, (ce qui n'aduient gueres souuent, ) lots il faut chercher & examiner la caute de ceste difference, come l'avons monstré en parlant du foye : car où nature garde la reigle susdite, ce seroit chose superflue en parler, & fairemention. Auoir suffisamment traitté de l'assiete de la verge, & de la substance & generation des nerfs caues & cauerneux qui sont en icelle, exposons ce qui reste encor à dire de sa construction, laissans en arriere ce qui est si notoire à chacun, que si onvou loit prouuer la verge deuoir estre seule & vnique, ou auoir des arteres, des veines, de la peau, cela ne concerneroit plus cest argument & speculation de l'vsage des parties, ains seroit vne question & probleme de physicien: comme seroit aussi si on interroguoit, pourquoy elle se dresse, quad nous le voulons, & y pensons: & quelque fois maugrénous, & sans que le desirions, ou y songions. Que cela aduienne quand le nerf caue est plein d'esprit, il touche à nostre present dessein & subiect de le prouuer & deduire: mais comme cela se fait, c'est vne contemplation physique & naturelle.

ART.

Tracklede
Temples

Tracklede

Tracklede

Tracklede

Tracklede

Tracklede

Tracklede

Tracklede

chappi

**back** 

**MINO** 

加加

KK ij

Emeurans donc & nous contenãs dans ces bornes & limites, adioustons ce qui reste & manque à ce discours. Il reste à declarer premierement, ce qui ores a esté mis en auant, à sauoir, qu'habitant auec les femmes, il faut la verge estre fermement & exactement tendue. Or n'est-il besoin, comme quelqu'vn parauenture estimeroit, qu'elle soit ainsi tendue, pour seulementauoir compagnie de la femme, & en faire l'acte, mais de surplus, à fin qu'estant son canon & tuyau droit & dilate, la semence s'eslance & iette fort au loin. Car si le canon de la verge est oit oblique, & non pas droit, ou si quelques siénes parties touchoyent Pvne à l'autre, la semence s'arresteroit: tesmoins ccux qu'on nome en Grec imomustiales, comme si nous dissons, retirés ou retors par desfous, qui pour auoir le canal de la vergeentorcé, à cause du filet & ligament tourné de trauers qui est au bout d'icelle, au dessous du glan, ne penuent engendrer: non que leur semence ne soit fertile, mais pourceque s'arrestant en la tortuosité & inflexion du canó de la verge, elle ne peut pousser outre. & de cela auons-nous indice en la curation de ce mal, parce qu'estant couppéledit filet, ils font des enfans. Ce vice & imperfection seroit commune à tous hommes si du commencement nature n'auoitpourueu, que vsantauecla femme le canal soit dilaté & dressé. Carle conduit de la semence est estendu de long en la partie inferieure de la verge, & assis iustementau milieu d'icelle. Au dessus d'iceluy est

dactes

LIVRE QVINZIEME. couché le nerf caue: & aux deux costés d'iceux deux muscles, par lesquels, come par des mains le canon est essargi, & tiré ça & là, demeurat toute laverge ferme & stable. Par ceste construction est conseruée & maintenue la dilatation du conduit. Or est-il vtile en l'emission de la semence, que le canal demeure fort droit & fort large, afin que promptement, & sans interruption, toute la semence d'vne impetuosité continué evienne af fluemment dans la matrice. Et pource que lavessie de l'vrine estoit prochaine, pour euacuer l'vrine, il n'eust plus auantagé de fairevn autre conduit, ains a esté meilleur se seruir à cela du canal de la semence. C'est donc à bonne raison que le col de la vessie occupe tout l'entrefesson ou perinée, veu que depuis le fondement sur lequel du commencement il git, il va contremontiufques à la racine & saillie de laverge. Aux femmes pource que leurs parties honteuses ne sont ainsi longues que celles des masses, le col de la vessie n'a pointvne telle apophyse & auancement, ains leur nature est couchée au dessus du fondement: & le col de la vessie setermine en la partie superieure d'icelle, d'où l'vrine se vuide: & à ceste cau sen'est besoin qu'il soit aussi long, & flexueux, qu'aux hommes. Quant à ce qui touche aux epiphyses & additamens de peau qui sont au bout & extremité des parties honteuses, tant en l'home qu'en la femme, elles seruent d'ornement, beauté & agencement en la femme, & aussi de garder que la matrice ne sente froid, luy estant mises au deuant come vne couverture & tapisse-KK iii

an lave.

随他

Note

entropy of the first of the fir

rie: aux hommes, outre ce qu'elles leur bailleng quelque parement de bonne grace, ils ne pouuoyent estre sans cela si nous nous recordons de ce qui a esté dit au parauant, quand nous auons escrit la maniere comme le masse & la femelle \*Gargared. sont formés. Or comme la gargate ou lucte sert de rampart au fonds & estroit de la gorge, nommé des Grecs ράρυγξ, & de nous gauion, ainsi fait aux femmes la chair qui est en leur nature, appelée des Grecs \*, vunon, qui couure l'orifice du col de la matrice, se terminant aucouronnement ou membre honteux, & quila contregarde de prendre froid. Telle est la construction des parties generatives: la grandeur : la conformation : & autres semblables particularités, desquelles chacun peut entendre la structure sans en estreinstruit de mes escrits.

\* Les Grecs appellent Nymphe vue petite chair pointue or lononette, qui pend dans la fante de la nature desfemmes, en la superieure partie d'icelle: l'orifice exterieur du coldela matrice.

#### CHAP. IIII.

Lest certes fort difficile exposer clairement ce L que nature machine, ingenie & bastit pen-& couure dant que l'enfant est au ventre de la mere, tant pour sa conformation, que pour luydoner nourriture & aleine: que pour preparer lieu propre à receuoir ses excremens: si toutesfois tu le consideres curieusement faisant l'anatomie, tuseras contraint de t'en esbahir. Tout l'enfant est enueloppé de toutes parts d'vne membrane subtile & deliée, nommé des Grecs Amnion, & de nous, la coeffe, ou la creppe de l'éfant, qui reçoit come la sueur du froict. Sus ceste premiere mem brane est couchée par dehors yne autre, encor

LIVRE QVINZIEME.

the policy

I DECEMBE

**Manual** 

mirror.

- Gillia

in B

plus subtile, nommée des Grecs \* amarmedus \* amas & de nous le gros boyau de l'enfant : qui est per-signifie les cée iusques das la vessie du fruict, & qui iusques boyanx des au temps de l'enfantement reçoit en soy comme quels on l'vrine d'iceluy. Ces deux exterieurement sont faict les enuironnées en rond de la troisieme, nommée saueisses, des Grees xupior & de nous le lict ou l'arrierefais ceste tunide l'enfant, qui tappisse toute l'interieure capa-que est aincité de la matrice, de sorte que l'enfant qui est au si delice & dessous d'icelle ne la touche en aucune façon: & quasi tranpar le moyend'icelle interposée, aconexion auec me celle des la matrice. Quand la femme charge, & conçoit, distiboyen chaque emboucheure des vaisseaux inserés aux, don au corps de la matrice, par lesquels le sang men-ell'est ainsi strual est ordinairement purgé & vacue, il s'engendre vn autre vaisseau nouueau, qui est vne veine au droit de la veine : & vne artere au droit de l'artere, tellement que ces vaisseaux nouellement faits en nombre sont pareils aux emboucheures des autres qui se terminent dans la matrice. Ces vases nouueaux sont attachés ensemble par vne membrane, subtile certes & deliée, mais forte & puissante, qui par dehors est eftendue à l'enuiron de tous, & coherente à iceux. Ceste membrane est plaquée & iointe contre

l'interieure partie de la matrice : & estantredoublée, se presente contre toutes les parties d'icelle comprises entre les emboucheures sufdites de ses vaisseaux : puis suyuant & accompagnant les vases nouveaux qu'elle soustient, s'auance auec tous eux: embrassant & reuestant la moitié de chacun d'vn des doubles de sa toile.

KK iiii

區門

& l'autre moitié de l'autre double: tellemét qu'estantainsi redoublée, elle sert ausdits vaisseaux, de couverture, de rempart& de ligament, qui les attache ensemble, & auec sinterieure capacité de la matrice. Chacun des vases nouueaux où il commence, vis à vis des emboucheures des vaisseaux de la matrice, est bien petit & mince, comme sont les dernieres racinettes d'vn arbre fichées en terre: mais s'estre avancés quelque peu ils s'accouplent deux à deux, tellement que s'en faifant de deux vn, il s'assemble derechef auec les autres de son espece, veines auec veines, arteres auecarteres: & cela va tou flours continuant, infques à ce que finalement tous les petits vaisseaux se rapportent & finissent en deux grands, inserés au corps de l'enfant par le pertuis du nombril, comme troncs produits de racines. En ceste maniere se font quatre gros vaisseaux, deux veines, & deux arteres, chacun de part, sans que l'vn de diuerse espece se messe auec vn autre de diuerse nature: ains les veines se ioignent tousours aux veines, & les arteres aux arteres, qui est vn œuure de nature excellent, come aisément tu peux croire, encor que ie ne t'en auise. Car c'est indice & argument d'artifice merueilleux, & non de fortune hazardeuse, qu'estant grand nombre de vaisseaux meslés ensemble, coduits & menés par si grand espace de chemin, iamais l'artere ne se rend & adiouste à la veine, ni la veine à l'attere ains chacuned'icelle cognoitle vaisseau de sa pro pre espece, & à cestuy-là seul s'addresse & s'adioint. N'est ce pas aussi un chef d'œuure & tes-

LIVRE QVINZIEME. moignage de prouidence inenarrable, ce qu'en toutes les femelles des animaux qui de leur nature sautent fort, & de vistesse, comme aux cheures & biches, les productions de ces vases nouueaux sont attachées à la matrice, & aux emboucheures de ses vaisseaux, non seulemet par quelques membranes tenues & deliées, comme aux femmes, mais outre icelles, auec certaines chairs glueuses, comme si elles estoyent engraissées de quelque oignement: C'est aussi preuue & document d'vn artifice exquis, ce qu'aucune veine & artere n'est inserée au fruict par autre lieu que parle nombril, situé au fin millieu de son corps. N'est-ce pas chose admirable de ce que les veines s'implatent au foye, sans passer outre en quel qu'autre entraille, & que les arteres ne s'inserent en autrelieu qu'en la grande artere quia son origine du cœur? C'est aussi marque & apparence d'excellétartifice, en ce que les vaisseaux susdits iont implantés aux membres sus nommes, non point en la partie d'iceux qui fortuitement s'est rencontrée: ni auec telle distance & internalle depuis leur origine iusques à leur insertion, qu'il s'est par auenture casuelle trouué, mais les arteres en la partie de la grande artere qui git sur les reins, & les veines en la partie du foye qui est vui dée & enfocée. On peut voir les veines aussitost qu'elles ont passé outre le nombril, se ioindre ensemble, & d'icelles en estre faite vne, laquelle puis apres estatreuestue de membranes puissantes, & attachée auec les parties circonuoisines, se rendiusques au dedans de ladite entraille, persi-

Paliferr

statseule & vnique, comme elle estoit deuenue. Car elle doit premierement aler dans le membre qui est source de toutes les veines du fruict, & en apres se distribuer de là en toutes les parties du corps. Il estoit aussi raisonnable que les arteres fussent entées en l'origine & principe des arteres, qui est le ventricule senestre du cœur: mais parce qu'il est trop essoigné du nombril, il n'estoit point seur les conduire suspendues sans appuy, par vn silong chemin. Que restoit-il donc pour le meilleur, sinon de les mener à celles qui procedent du cœur, par petit & briefinternalle? La grande artere sort du cœur, & est couchée sur le milieu de l'espine, occupant toutesa longueur. A icelle faut-il appliquer & attacher les arteres qui de la matrice viennent au fruict, comme veri tablemét elles y sont appliquées & attachées: & en cela nature ne semble auoir fait aucune chose en vain & sans raison. Mais pourquoy ne les a elle menées en la grande artere par le plus court chemin?veu qu'il est plus seur, plus coustumier, & plus frequenté de nature, comme il a esté demonstréaux liures precedens? En ceci est admirable la providence de nature. Là où il n'y a autre commodité que du chemin, elle choisit tousiours le plus court. Quandil est plus seur de mener cesvaisseaux par vn long chemin, que par vn court, lors elle ne doute point de les fouruoyer & destourner par le plus long. Pour ceste raison en cest endroit, elle a preferé le chemin long & feur à le dressiere dangereuse. Elle n'a point voulu mener du nombril ces arteres tout droit à l'es-

LIVRE QVINZIEME. pine, ou qu'elles fussét deux, ou qu'elles se reduisentà vne, parce qu'en aucune partie de ce chemin elles ne trouveroyent aueun membre sur le quel ellespuissent porter & se reposer: me taisant de ce que tout cest espace-là est ia occupé & pris des boyaux & des rognons. Et pource que la vessie est prochaine, principalementaux enfans recentement conceus, ausquels le fond de la vessie est adheret au nombril, il est aise aux arteres susdites, du nombril monter sur la vessie, & le long detouticelle, comme par vne pente & vallée, descendre insques à la grande artere. Or n'y sont elles point montées legerement, & sans bon ordre, parce qu'estant ceste assiete de la vessieronde & rehaussée, elles n'y pourroyent seiourner fermement, si elles n'y estoyent liées auec quelque attache. Parquoy nature les y a attachées auec des membranes puissantes, quilient & retiénent chacune d'icelles sur la partie de la vessie, qui est de son costé: & ainsi, come si elles estoyent ia faites parties de la vessie. Par ce moyen, à monauis, elles sont conduites en seurté, insques à la grande artere. Quant à ce qui concerne ces arteres il a esté basti & ordonné en ceste saçon. Mais pourquoya esté inserée ceste veine vmbilicale en la partie enfoncée du foye, & non en la partie bossue? Parce que la bourse ou vessie du fiel est en ladite partie enfoncée, & qu'il estoit meilleur nettoyer & purger le sang de telle humeur, auant que le departir en tout le corps. Et pour quoy incontinent que les deux veines sont abordées au nombril, quant & quant elles se re-

lone.

Bane

BIN.

duisent à vne, & les arteres demeurent parlong espace de leur chemin touiours deux, & separées Pvne de l'autre? Parce qu'il estoit plus seur d'assembler les veines pour en faire vn ample & grad vaisseau, veu qu'il est moins offensable, & subiet à receuoiriniure. D'auantage il estoit necessaire que ce vaisseau fust inseré en vne seule partie du foye: mais il n'estoit point necessaire d'incotinét reduire les deux arteres en vne, parce qu'elles ont la vessie pour appuy & soustien ferme & asseuré: & aussi parce qu'elles ne se vont rendre soudain & immediatement au ventricule senestre du cœur. Et certes si nature les eust menées suspendues, contremont au cœur, comme elle a fait les veines au foye, elle les eust incontinent mises en vue.

CHAP. V.

V nombril donc sont les quatre vases sofdits, àsçauoir deux veines, deux arteres, & au milieu d'icelles le cano de l'vrine, appellé coustumierement des anatomistes Grecs oupaxos, & de nous le petit boyau de l'enfant, qui sortant du fonds de la vessie, derine & porte l'vrine en la tunique n'agueres proposée, que les mesmes Grecs nomment anarmers pour la similitude qu'elle a auec vn boyau, & nous le gros boyau de l'enfant. Des quatre vases qui sont à l'entour du canon de l'vrine, ou l'ourachus, les veines gisent au deslus, parce que pour le plus expediét elles doyuent incôtinent s'acheminer au foye: & les arteres au dessous, estant meilleur qu'elles descendét contre bas, en s'appuyant, sur les costés de la vessie. Nature donca colloqué & assis ces deux co-

LIVRE QVINZIEME. iugations de vaisseaux en lieu fort opportnn & commode: & pariceux vaisseaux le fruichtire de la marrice du sang & de l'esprit comme par des troncs. Et entre ces gros vaisseaux, & les autres petis insere's en la matrice, est interposée comme Penracineure des troncs susdits, nommée des Grecs xopio, de nous le lict de l'enfant, ou l'arrierefais, qui est vn si grand nombre de vaisseaux qu'à peine les pourroit-on conter, connexés & attachés ensemble par vne membrane deliée:laquelle nous auons dit ci dessus eftre redonblée, & la raison pourquoy, qui est que par icelle sont conduits & menés tous les vaisseaux de l'arriere fais, qu'elle lie ensemble, les couure & empare. Des deux autres tuniques le gros boyau de l'enfant ou l'allantoeide la quelle nous auos dit estre ouverte & percée iusques dedans la vessie par le moyen du cano de l'vrine qui est au nombril, est dediée pour recueillir & receuoir l'vrine, parce qu'il estoit plus expedient que l'enfant pisse & iette l'vrine, comme il fait, par le nombril, que parla verge. Orn'estoitil conuenable, puis que l'enfant est du tout couvert de la coeffe, ou tuniqueamnios, qui reçoit yne autre espece d'humeur, que cest humeur-là fust messée auec l'vrine:parce que l'humeur enclose dans le gros boy au, ou l'allanto eide, euidemment & apparément est plus snbtil, plus iaune, & plus acre que celuy qui est dedas la coeffe, tellement qu'il est de mau uaise & forte odeur au nés des anatomistes, qui dissequent ceste membrane, & de sa mal plaisante odeur les sait fremir & prendre horreur. L'hu-

加勒

la Agrid

DE L'VSAGE DES PART. meur semblable à sueur, amassée dans la coeffe. est repandue à l'entour de l'enfant, parce qu'elle ne peut endommager sa peau: mais l'vrine est separée&reculée de luy, sans toucher ni la peau de l'enfant, ni les veines de l'arrierefais, à fin que les parties prochaines ne soyent entamées & offensées de son acrimonie. Quant au reste, l'vtilité de l'humeur accumulée dans la coeffe n'est pas petite, parce que dans icelle l'enfant est supporté & souleue comme s'il nageoit, pour peser moins aux attaches qui le lient auec la matrice: " & cela aincité Hippocrates de dire. Les femmes " grosses qui sans cause manifeste se gastét de leur fruicau second mois, ou troisieme, ont les coty-" ledons pleins de phlegme glissante & grasse, » (nommée des Grecs μύξα,) & ne penuent lesdits » cotyledons retenir le fruict, à cause de sa pesanteur, ains il se rompt & dessire. Il appelle en Grec κοτυληδόγας, (les Latins les nomment Acetabula) les bouches & orifices des vaisseaux, qui seterminent en la matrice, comme en autre lieu nous l'auons declaré: & dit que quand lesdites bouches sont ointes & mouillées de phlegme glissate, elles ne peuuent porter ni soustenir l'enfant, ains luy permettent à cause de sa pesanteur, qu'il s'arrache, detache & debranche: ce qui veritablement aduié droit à toutes les femmes enceintes, si l'enfant nageant en l'humeur contenue dans la coeffe n'estoit plus leger, & ne donnoit moins de charge à la conexion des vaisseaux de l'arrierefais auec la matrice, pour la secourre &

LIVRE QVINZIEME. l'esbranler moins. Ceux qui disent le fruict estre moins pesant à la mere, parce qu'il nage dasl'humeur contenue en la coeffe, parlent sottemét, & sont ridicules, veu qu'ils n'entendent l'humeur 'estre, auec les autres choses aussi, portée de la me re. Ces humeurs ont d'auantage vne autre commune vtilité, quand l'enfant viét au monde: parce que plus aisément il choit & glisse hors du col de la matrice, quand les eaux sont percées, & ledit col est arrousé largement de ceste humeur, qui s'espand à l'heure, parce que necessairement les membranes alors se rompent. Carnon seulement cest humeur est vtile aux enfans pour sortir hors du ventre par le passage moillé & glissant, ains donne facilité & aisance au col de la matrice pour grandement se dilater. parce qu'estant trempé & abreuué desdits humeurs il s'amollit & eslargit plus facilement. Les sages semmes rendent tesmoignage à la verité de nostre dire, qui quand la merea perdu en abondance & tout d'vn coup son eau, long temps auant que l'enfant se presente au couronnement de la partie honteuse, sont cotraintes à l'exemple & imitation de nature arrouser & oindre le col de la matrice de certaines humeurs appropriées à cela. Veritablement les œuures de nature sont riches & merueilleusement accomodées à toute aisance, veu que comme souvent l'auons demostré, elle vse incidemment pour meilleure fin, de ce q par necessite devoit estre fait pour quelque autre respect. En ceste façon doc, elle vse de ces humeurs necessairement engédrées pour la co-

Perina.

THE STATE OF

DE L'VSAGE DES PART. seruation & salut de l'enfant, à fin qu'estant le fruict au ventre, il ne cause point d'ennuy & dou leur à ce qui le porte & soustient: & quadla mere est au trauail d'enfant, elle soit plus soudain deliurée, & l'enfant sorte plustost. Ces membranes sont si fort tenues qu'elles ressemblent à toir les d'araignes, de sorte que si faisant l'anatomie on les touche & manie rudement, elles se rompentlegerement. Pourquoy donc ne se rompét elles auant le terme d'enfanter, veu qu'aucunefois la femme enceinte court & saute? En cela gist une tresingenieuse subtilité & industrie de nature, qui sçait bié que pour preseruer les corps tenues & minces d'estre offensés & blessés, le plus souverain remede est de les entasser les vns sur les autres. Ce qu'on tist ou entrelace de poil ou de laine, acquiert grade force & puissance par la coionction & application mutuelle de ces cho Les ensemble: combien que chacune d'icelles separément soit fort foible. Si donc telles estoffes font non seulement pres les vnes des autres, comelalaine & filet aux toiles & draps qui se tissent, le chanure qui se corde, les courroyes & autres choses semblables qu'on entrelasse, ains sont parfaitement vnies, leur force en multiplie & augmente de beaucoup. Ce n'est donc merueille si estans couchées ces quatre membranes les vnes sur les autres, parce qu'elles sont empilées, & emmoncelées, leur force en est plus grande. Mais sur toutes choses cela est admirable que no seulement elles gisent les vnes sur les autres, ains en plusieurs lieux sont vnies: en plusieurs lieux font

P400

心室

10ger

LIVRE QVINZIEME. sont pendues & attachées les vnes aux autrespar certains filets subtils & deliés, qui vot & passent des vues aux autres, s'essayant nature autant qu'il luy est possible de les vnir, à sin que la force manquante à chacine particulierement, leur soit donée & acquile par leur approchement & connexion. Dirapeut estre quelqu'vn, veu que nature vouloit donner ordre de les asseurer, & les garder d'estre offensées, pourquoy ne les a-elle basties fortes & puissantes des le commencement? Parce que si elle les eust faites espoisses, & dures (& autrement ne les pouvoit-elle faire puissantes & robustes,) elle cust charge la semme grosse d'vn fais insupportable, & l'euit faschée d'vne tumeur excessive, ce qui seroit non seulement ennuyeux & nuisible à elle, ains contraindroit & mettroit à l'estroit sans necessité le fruict : outre ce qu'au temps de l'enfantement elles ne pourroyent se rompre facilement. A fin donc que tou te la capacité de la matrice soitlicée, & seruepour loger & tenir l'enfant, & la femme grosse soit moinsvexée & inquietée de la pesanteur des mébranes, & qu'elles se rompent aisément au trauail d'enfant, à bonne raison natureles faisant tenues & delices, leur a donné force, puissance & asseurance par leur mutuelle application & coherence. Reste à expliquer par quelle industrie de nature se fait qu'ayant la le col de la vessiele canal & conduit, par lequel apres sa natiuité il rend l'vrine, ce neantmoins l'enfant ne pisse par iceluy, ains toute son vrine monte au nombril, & aton canon dit ourachus qui est là, pour estre

vuidée. Cat attendu que la vessie a sortie & vuidange par ces deux lieux, autant pouuoit l'vrine estre iettée par le col d'icelle, que par ledit canon estantau nombril. Ce que les medecins respondent à cela, est fort absurde & impertinent, iasoit que de premiere apparence & imagination il soit vray-semblable. Ilsprennent pour fondemet deux poincts, comme estant sans doute, &accordés vnanimement de tous : l'vn que l'expulsion de l'vrine se fait par mouvement volontaire: l'autre que l'enfant qui est au ventre n'vse point de ses actions-là: de ces propositions ils concluent l'exarction de l'vrine à bonneraison estre faite par le nombril: parce qu'au nombril n'y a point de muscle, comme au col de la vessie, commis & deputé pourfairevne actionvolontaire de l'animal. Or ils ignorent les tresgrads secrets de nature, & s'esgarent & abusent lourdement, n'entendans point que ce muscle du col de la vessie a pour charge de le serrer : que l'enfant dans le vetre vse ia d'actions volontaires: que l'animal parfait & venuau monde, voulant pisser lasche & fait cessende satension le muscledestiné pour retenir lef fluction de l'vrine, tout ainsi qu'il fait desister de leuraction les muscles qui sont au fondement, quandila enuie d'aller a ses affaires. L'expulsion del'vrinese fait quand la vessie de son mouuemétnaturels'estraint de toute part sur l'humeur qu'elle contient dedans soy, à quoy faire aident aucunement les muscles du bacinet ouepigastre, principalement quand nous voulons vriner abondamment tout d'vn coup. Mais, de cela a-

000

linus

leser

CYDIN

LIVRE QVINZIEME. uons-nous traitté amplement en nos liures des Facultés naturelles: Du mouuemet des muscles: & des Administrations anatomiques. Or que le fruict principalement formé & organizé de tous ses membres soit vn animal, nous sauons deduit en nos commentaires de la demonstration des actions: & en nos liures Des opinions d'Hippocrates & Platon: & quand bien le fruict dans le ventre ne seroit encor animal, la raison desdits medecins demeureroit tousiours inualide, parce que le muscle fermant l'issue de la \* vessie seroit \* Et ne ocieux. Parquoy se serrant la vessie à l'entour de pourroit rel'humeur qu'elle contient, il est raisonnable que serrant la l'vrine se vuide par ces deux conduits, & non vessie, l'vripar celuy seul qui remonte au nombril. Voila la ne ne sorte difficulté & perplexité des raisons susdites. Mais aussibien la veue & exhibition du suiet declare l'industrie par soncol, de nature, laquelle quand tu auras obserué & co- Canon du templé par l'anatomie, tu pourras lors auec bon-nombril on ne raison trouver la cause de ce faict, & la resolu- petitboyan. tion de ce doute. Taillant la partie du peritoine qui est au deuant de lavessie, qu'on face deux cho ses ensemble: l'vne que souleuant le petit boyau ou nombril, on prenne la vessie en la main, & exprime ce qui est dedans, tu verras l'vrine couler dans le gros boyau, ou tunique allantocide par le canon du nombril, & si on exprime auec la main le gros boyau comme on faisoit la vessie, il sevuide, & la vessie se remplit: si derechef on ex primela vessie, l'vrine reflue au gros boyau, & l'emplit. Ceste experience monstre l'vrine de l'enfant couler plustost par le canon du nom-

ART,

验此他00

A THE WA

DE L'VSAGE DES PART. bril, que par le col de la vessie, à cause que ce conduit est droit & grand. Quant à sa grandeur, il est trop plus large & ample que le col de lavessie. Quantà sa rectitude, il n'y a point de comparaison, consideré que le col de la vessie est fortoblique & flexueux, & le canon du nombril est droit au niueau, estant tout le petit boyau ou no bril souleué contremont, & comme penduala matrice par les vaisseaux de l'arrierefais. D'auantage le canon du nombril n'est enuironné d'aucun muscle, comme est le col de la vessie, auxenfans nes, qui empesche l'expulsion intempestine de l'vrine, parce que le fruich estant encor dans le ventre, n'a aucune heure indeue & intempestiue, pour expulser tel excrement, come auroyét les animaux grands & parfaits, ausquels nature a establi & destiné vn muscle embrassant le col de la vessie, qui ne laisse sortir vne seule goute d'vrine, auat que nostrevolonté & ratiocination l'aye commandé. Or vn tel muscle seroit superflu à l'entour du canon qui est au nombril du fruict, & sans aucun vsage: & nature iamais ne fait rien en vain ni sans cause.

dhen

CHAP. VI.

C'Est assés parlé de cela. Declarós maintenat ce qui reste de la structure du fruict: & expo sons en quoy il dissere del'ensant qui est ia né, & l'artisse de nature en la sacture des choses qui luy sont peculieres. Entre les autres est sort admirable la grandeur de son soye qui se voit dés le commencement, incontinent après que les membres du fruict peuvent clairement apparoi-

LIVRE QVINZIEME. stre conformés, & distingués, & singulierement iusques au temps de l'enfantement. En ce premier temps-làle foye est excessiuement grand à proportion & comparaison des autres membres: & depuis iusques à l'enfantement, surmonte notablement en grandeur les autres parties, mais non pas si enormement comme au parauant. Apres le foye, le cœur & le cerneau ont en proportion des autres membres auantage en grandeur. La raison est, pource que le soye est la source & origine desveines, le cœur des arteres, le cerueau des nerfs. Comme donc les architectes, maçons & charpentiers auoir ietté le premier fondemét d'vne maison, & dressé la carene d'vne nauire, edifient à seurté dessus le reste du bastiment, ainsi nature à bone raison apres avoir fabriqué en lanimal ces trois principes de bon & puissant ouurage, en produit chaque gere devaisseaux pour les distribuer en tout le corps. Et pource que le fruict a plus grand besoin de l'vsage qu'apportent les veines, parce qu'vn long temps il est gou uerné à la maniere d'vn arbre ou d'vne plante, nature a fait dés la premiere conformation leur principe tresfort & puissant : car l'vtilité qui pro uient des veines estoit necessaire au cœur, au cerucau, & aux instrumens produits d'iceux, parce que sans affluxion de sang ils ne peuvent estre fais, ni croistre. Mais le foye & ses veines auoit petit besoin de l'vtilité qui se communique par les arteres, & du tout n'auoit mestier de nerfs, auant qu'il soit en sa perfection. A ceste cause dés le commencement nature a fait les veines & leur Lliii

and a

le ell temo-

THE W

principe robustes & grandes: puis a commencé d'augmenter les deux autres principes. Il se presentevneautre question, pour quoy le poulmon aux enfans qui sont encor sus la mere, est rouge, & non pas come aux enfans nés & parfaits blanchastre?pource que lors il est nourri comme les autres membres du corps, par des vaisseaux qui

\* à scauoir er cule lenest.edu cœur, au base.

n'ont qu'vne \* tunique deliée : & ausquels durant la groisse, le sang est envoyé de la veine caveneusequi ue. mais aux enfans nes l'ouverture de la veine a son origi au dit vaisseau se perd & abolit, & dedans iceluy nedu ven- vient & entre l'air en grande abondance auec fort peu de sang qui est tressubtil. D'auantage, puis que l'enfant est né, parce que lors il respire, dessur de sa son poulmon est agité de perpetuel mouvemet, & à ceste cause le sang estant batu & incessamment diuisé par double mouvement de l'air & de l'esprit, l'un qui se fait par le poulmon, & l'autre qui se fait par les les acteres, deuient plus subtil plus blanc & plus escumeux: & pour ceste mesme occasion la substance du poulmon, de rouge, pelante & dense, devient blanchastre, rare & legiere: ce que ie pense auoir monstré estre tresvtile au poulmon, quand se faisant le mouvement de la respiration il suit la poitrine: & certes si sa chair estoit semblable à celle des autres entrailles, son mouvement seroit difficile, & mal aisé. Nature donc instement merite que l'exaltions & admirions en ce que quand ceste entraille doit seulement croistre, elle luy suggere & fournit du sang vray & sincere: & quand il s'employe

2170

LIVRE QVINZIEME. à faire mouuement, elle luy fait la chair remuante & legere comme l'aile d'vn oiseau, à fin que par la poitrine il soit aisémét dilaté & serré. Pour ceste raison la veine caue aux enfans quine sont encor venus à naissance, a ouuerture & emboucheure dans l'artere veneuse. Et pource que ce \* vaisseau fait au poulmon office & seruice de \* L'artere veine, il faut aussi que l'autre \* vaisseau change veneuse. son vsage en vtilité d'artere: parquoy nature l'a \* la veine percé & ouvert dans la grade artere. mais pour-arterieuse. ce que la grande artere & ce vaisseau sont quelque peu distans & separés l'vn de l'autre, nature a fait vn trosieme petit vaisseauqui ioint ces deux ensemble : & aux\*autres deux pource \* la veine qu'ils sont contigus elle a fait vn trou, commun cauco l'aral'vn & al'autre, & en iceluy amis vne mem-tere vebrane à guise d'vn couvercle, qui s'abbaisse & renuerle dans le \* vaisseau du poulmon, obeil- \* L'artere sant au sang qui la pousse & afflue impetueuse-veneuse. ment de la veine caue, & empeschant que ledit sang ne retourne & rentre en ladite veine caue puis qu'il en est sorti. Toutes ces œuures de nature à la verité sont admitables: mais ce qui surpasse en industrie merueilleuse to utes les choses susdites est l'abolition & agglutination de ce trou, incontinent apres que l'enfant est né. Car incontinét qu'il est venu au mode, passe vn iour ou deux, & quelque fois quatre ou cinq, ou plu-s heurs, on trouve la membrane dudit pertuis qui s'agglutine, & n'est toutesfois encordu toutreprise. Et quad l'éfant est par uenu à la perfectio & being ofin of Lounour three faces dicheralis

n liens

elicure

Marke.

Pile:

ncespec napage, lectore, chamcham-

DEL'VSAGEDES P'ART. fleur de son aage, si on contemple ce pertuis qui est si bien & si exactement resoudé, on diroitn'y auoir iamais esté trou. Mais si aux enfans tirés du ventre de la mere ou recentement nés tu regardes curieusement la membrane & conuercle de cetrou, affichée & plantée par la seule racine en bas, & de tout le reste de son corps pendante das la cauité du vaisseau du poulmon, tu iureras & affermeras estre impossible qu'elle se reprenne & ferme parapres du tout. Si on veut conglutiner & souder vne playe ou taillade de quelque partie nerueuse & subtile, voire des aussi tost qu'elle est blessée, on n'en peut venir à bout: moins donc se peut-il faire quand l'incision est vieille, & de long téps: & neantmoins ceste mem brane-là auec le temps se reioint & reprend totalement, ne donnant aucun obstacle à cela, ce qu'elle est nerueuse & tenue, ni ce qu'elle est en perpetuel mouvement. Semblablement le vaisseau susdit qui ioint la grande artere auec la veine arterieuse du poulmon, au contraire de toutes autres particules de l'animal qui s'aggrandissent, non seulement ne croittien, ains se voit deuen it toussours plus maigre & plus extenue, insques à ce qu'auec laps de temps il se consomme & desse che du tout. L'vsage donc de chacune deces parties monstre asses que nature les fabrique toutes auec indicible & incomparable artifice. Or de cognoistre sa vertu & puissance par laquelle elle fait toutes ces choses, excede l'intelligence humaine, veu que les hontmes ne croiroyent plusieurs choses pouvoirestre faites d'elle, s'ilsneles

67.00

LIVRE QVINZIEME. 905 auoyent veuës souuent: & ici nous cesserons à parler de ces choses: parce que traittant des organes & instrumens du poulmon, nous en auons plusieurs sois tenu propos.

CHAP. VII.

in the

aciesta.

hout.

1

TE reciteray maintenant vn autre onurage de A nature, qui n'est rien moins admirable que les autres, & que chacun peut entendre, voire sans l'anacomie. Homme n'ignore que durat la groifse, l'entrée de la matrice est totalement close & serrée, & qu'estant la femme sur le terme de l'enfantemét, il s'ouure & eslargit fort. Le terme d'éfancer est, quad le fruict est ia si grand & parfait, qu'il pout receuoir nourriture par la bouche. En tout autre temps dela groisse, il ne seroit possible iettant vne esprouuette au col de la matrice, faire entrer sa pointe dans l'orifice interieur d'icelle, & en l'enfantement, le fruich tout entier sort & passe parlà. Or comme nous voyons à l'œil, que la membrane vn peu ci deuant mentionée, de la veine caue, se reprend & rabille auec son vaisseau: mais comme cela se fait, surmonte nostre capacite & entendement, ainsi chacun sçait, l'orifice de la matrice s'ouurir iusques là, qu'il donne passage & sortie aisée au fruict. comme cela se fait, bien en pouvous-nous estre esmerueillés & estonnés, mais l'entendre & comprendre, non. Nature pour faciliter l'enfantement a excogité tous ces moyes, & plusieurs autres subtils & ingenieux. Elle a songneusemet pourueu que l'enfant vienne au col de la matrice & au coronnement, en figure conuenable: & pareille-

mentaussi comme il peut passer en cest endroit sans se meurtrir & heurter quelque membre, & - sans se deloer ou entorcer les bras, ou les iambes. Elle fait entrer audit col de la matrice la teste de l'enfant la premiere, qui fait & ouure le chemin aux autres parties du corps. Or si le fruict se presente à la sortie, ou de biais, ou de trauers, ou s'il vient de long, mais non pas comme est fordinaire, auançant la teste la premiere, ains sorte auant icelle vn bras ou vne iambe, commeil advient quelquefois, iaçoit que peu souuét, il rendroit l'issue des autres membres difficile, laborieuse & malaisée. Si certes nous voyons aduenir trois ou quatre fois seulement, que l'enfant se tournat à droit & bien à propos, ne soit point suffoqué, nous pourrions estimer & direque cela seroit vne auenture, & que des quatre cents, par maniere de parler, les cents se sauueroyét, & sortiroyent sans empeschement, par quelque bon-heur fortuit: mais attendu qu'en plusieurs miliers tel empeschement survient à peine vne fois 'celanous doit faire souvenir combien de graces & benefices nous a eslargi le Createur qui nous a formés, & faire cognoistre clairemét sa puissance, vertu & sapience. Quel Phidias ou Polycleteseroit si parfait ouurier, qu'en plusieurs milliers de pieces, fort difficiles à tailler & grauer, il ne se trompe & abuse quelquefois, & qu'il ne rencontre pas en son labeur, comme il vouloit & pretendoit? Nature donc en toutes les choses susdites merite d'estre celebrée & magni-

Poister

uantila celalego me deleto viede ce

如

LIVRE QVINZIEME. 907 Lée. & de plus en ce que n'auons point encorrecité, & qui est tresadmirable, à sçauoir, incontinent estre né, & sorti hors du ventre l'animal, qu'à l'instant mesme elle luy enseigne l'action de toutes les parties & membres de son corps:ne bastissant point seulement vne bouche, vn gosier, vn estomach, instrumens dediés pour la cocoction de l'aliment, ains engendrant l'animal qui incontinent en sçait vser: luy donnat vne naturelle faculté & addresse de sagesse, par laquelle sans qu'aucun luy aye monstré & appris, de soymesmeil cherche son aliment propre & familier. Quant à ce qui concerne les autres animaux l'occasió viédra une autre fois d'en parler. Quat à l'homme nature luy a preparé du laict pour son aliment, & en mesmetemps prefix a rempli les tetins de laict, & à l'animal qui doit estre nour ri, donné l'enuie & l'effort de succer & prendre ce suc pour sa nourriture. Si on met dans la bouche de l'enfant le poupillon de la mamelle, soudain il le serrera & pressera auec ses leures: & incontinent dilaterales jouës pour attirer ce suc: puis recourbant la langue le chassera & poussera dans le gauion, comme si long temps auparauant il auoit recordé & estudié de ce faire. Apres cela le gosser conduit le laict en l'estomach, com me s'il estoit apris à cest office. L'estomach auoir vsé de ceste viade, enuoyeaux boyaux ce quiluy reste & souure. Les boyaux le distribuent au foye successiuement l'vn apres l'autre, iusques au fin dernier. Ces premiers iours passes, les dents sortent aux enfans, à fin que tousiours.

ART.

celi endra combre, is designoses, cela refie de recle chemia nucli le pre-

DK, 400

油雕

ro coll

相他推

auchous

**ABIDI** 

如例

MENERAL MENERAL

different l

AU

S. COL

8001

TOP

818

ils ne donnent à la mere peine & ennuy: & auece les dents leur vient l'action de mascher qu'on apprend de soy-mesme comme toutes les autres: puis suyuent toutes les autres ehoses necessaires pour la nutrition & conservation de la vie, desquelles monintention n'est parlericy.

CHAP. VIII.

Voir scheué cequi nous estoit proposé, ex cepté quelque peu de chose, il est téps d'esplucher ce qui reste. Il reste à tout ce liure, traitter des muscles qui meuvent la jointe de la hanche, nommée en Grec ioxior: desquels ie n'ay pas encorditvn seul mot: puis employer vn liure à declarer les communs instrumens du corps, qui sont les veines, arteres & nerfs, comme il se fera au sezieme liure, que dés le commencement i'ay deliberé escrire. Parlons maintenat des muscles qui menuent la iointe de la hanche. Nous auons dit au trezieme liure pourquoy elle doit estre ordonnée & bastie pour mouvemens plus simples & moins veritables que la iointe du hautbras, mais plus forts & robustes : estans instigués de tenir ces propos en ce lieu-là pour la similitude & convenance qu'ont ces iointes ensemble. En ce liure nous exposerons ce qui est particulier à la seule iointe de la hache, & de quoy le discours n'est commun auec aucune autre jointe. Nature adonné les iambes aux animaux, pour estre instrumens du cheminer:au cheual, asne, & chien, & tous autres de mesme genre, quatre: à l'homme seul entre les animaux qui marchent sur terre, sans voler, deux. Le singe a les iambes comme

cheec

modite

LIVRE QVINZIEME. vnieune enfant, qui commence seulemet à s'essayer de cheminer : parce qu'il marche auec les bras & lesiambes come les bestes à quatre pieds: & en outre s'aide des iambes de deuant comme de mains. Mais l'enfant estant la creu, ne s'aide plus des bras comme de mains: au contraire du singe qui tousours est de nature ambigue & moyenne entre l'homme & les autres bestes à quatre pieds, estant son corps basti & construit pour deux commodités, l'vne de prendreaux mains ce qu'il rencontre, & monter en sus legerement, comme les animaux qui naturellement grimpentainsi: l'autre de courir foiblement, laschement, & mal seurement comme les petis enfans: &n'estoit possible que pour ces deux commodités, il fust parfaitement composé, commese naturen'eust pretendu qu'àl'vne. Pour ceste cau se les doigts de ses pieds sont fort escartés les uns des autres: & aucuns de ses muscles qui meunent la iointe du genoil descendent fort bas sur la greue:il a aussi la iointe de la hanche presque semblable à l'homme, elle n'est pas toutesfois semblable du tout, non plus que le bras. Ila de plus les muscles des fesses ridicules, commeen toutes autres choses nous auons monstré le singe estre vne redicule imitation, & pourtrait de l'homme. L'homme a cesdits muscles situés de fort bonne grace, tant pour embellissement, & pour garder l'honnesteté en ces parties necessaires, que pour preseruer le fondement d'estre cassé, meureri, ou autremet blessé. Le singe doca ces muscles seuls manques & imparfaits: & toutes les autres par-

ART.

如心地

AHE OU

相關

mildes

sanons

Arron

reds.

DEL'VSAGE DES PART. ties de son corps resemblét à celles de l'homme. Parquoy examine sur iceluy tout le discours que nous ferons des muscles remuans la hanche: & de vray les anciens anatomistes voulants traiter des muscles, se proposoyent & prattiquoyét leur dire suriceluy, combien qu'ils n'ayent appercen plusieurs choses en só corps, & mesmes certains muscles dediés pour le mouuement de la hache tous entiers. Nous auons escrit separémet la dissection des muscles. D'auantageaux liures des Administrations anatomiques, nous auons exposé combié ces muscles sont en nombre, quelle est leur figure, & deduit les raisons pour lesquelles s'y sont trompés & abusés nos predecesseurs. Estant de besoin pour flechir ceste iointe de hausser la iambe, & pour l'estendre de l'abaisser, & consistant sa principale action en ces deux mouvemens, parce que son vsage est moindre, quad nous la menons en dedas, vers l'autre cuifse, ou quand nous la detournos en dehors: & encor moindre quand on la vire & tournoye çà ou là, home ne pourra nier l'industrie auoir esté grade à constituer la difference de ces muscles qui se considere quantà leur grandeur & à leur nobre. Les muscles qui estendent & sechissent la cuisse sont plus en nombre, & plus grands. Apres eux, ceux qui la meuuent deuers les costes en dedans & dehors, ontauantage de nombre & de grandeur. Les moindres sont ceux qui la tournoyent: & en ceste façon à bonne & iuste cause sont trois differeces de ces muscles, distinguées & limitées de nature selon l'vulité de leur mouvement. Di-

mulde

LIVRE QVINZIEME. uisons derechef chacune de ces trois disferences en deux, & declarons en quel plus grand nobre sont ceux qui font l'action la plus veile Ceux qui flechissent la cuisse sont moindres de nombre & grandeur que ceux qui l'estendent : ceux qui la meinent en dedans, que ceux qui la destournent en dehors: mais ceux qui la rouent & tournoyét sont quasi egaux & pareils. Voilale sommaire de tout nostre discours. Poursuyuons la demostration & declaration des chefs & poinces mis en auant. L'action des iambes pour la quelle tous les muscles d'icelles sont faits, est demeurer debout, cheminer, courir. Le cheminer & courir se font par differente & cotraire disposition des iambes: demeurer debout, auec semblable. Car quand nous sommes debout, l'vne & l'autre iambe est plantée contre terre, & l'vne aussi estendue que l'autre: mais quand nous courons, ou cheminos, l'vne est plantée contre terre, & l'autre est transportée, & remuée de place quoy faisant la iambe qui demeure plantée trauaille plus que celle qui est transferée : parce que celle qui est transferée, se remue seulement: mais celle qui est ferme contre terre non seulement ne s'estend, ou incline en aucune part, ains porte toutle corps, estant chargée d'vn fais plus pesant au double. que cestuy là que les deux iambes soustiennent. quand la personne est debout. Or pour transferer la iambe, les muscles qui la flechissent, font plus d'action: & quand on se tient debout, ceux qui l'estendent : & necessairement quand nous sommes debout, ils ont vne tension vehemente, parce que s'ils se laschent tant soit peu, il est

ART.
el'homra
licoursque
lanche: &

quarities.

14074461

IS COUNTY

eca 64

dangereux que tout le corps del'animal ne tombe. La cuisse donc est flechie à l'eine, quand nous la hauçons. & si nous voulons la contenir en ceste figure, il faut que les muscles qui la flechisset foyent tendus. La cuisse est estendue quad nous l'abaissons contre terre: & quand nous sommes debout, elle a la plus grande extension, \*ferme erection, & inliftance. Parquoy nature à bonne cause a deputé pour ceste action, plusieurs forts & grands muscles. Premierement celuy qui de la partie posterieure conure toute la jointe, correspondante en proportion au muscle qui est en l'epomis, ou bien au dessus de l'espaule : puis celuy quisuit le susdit, ayant son origine de toute la partie exterieure du \* flanchet, & est inseré en la plus haute partie du grand vireur outtrochanter, occupant quelque peu du deuant d'iceluy, plus grade tiercement celuy qui apres le second a sa naissance de l'exterieure & inferieure partie du flanchet, minete Epi & s'implate en la premiere auenue de l'interieuphyse on bof repartie du grand vireur ou trochater: & adhere au deuant d'iceluy tout à l'environ. Quartement celuy qui procede du croppion', estant inreste de l'es seré par derriere à tout le grand vireur ou trochã de la cuisse, ter, jusques à sa sommité. Le premier de ces quatre recités fait vne extension forte & roide, qui n'incline cà ni là, tirant contremont la cuille, par deux extremités, desquelles si l'vne est seulemét estendue, la cuisse est tirée contremont, mais no pas tout droit comme auparauant, ains inclinant plus d'vn costé ou d'autre. Le secod muscle haufsela cuisse & menela teste de son os en dedans

\* Del'os ilisam. \*ain |i noment ils la coplus, ete, tes deux que sont au pres de la

LIVRE QVINZIEME. Des deux restas, l'vn & l'autre leue quelque peu contremont la cuisse, mais l'vn d'iceux la tournove en dehors, & l'autre la tournoye quelque peu plus en dedans qu'il ne la leue contremont: & moins que les muscles expressemet ordonnés pour ceste action-là, lesquels i'exposeray les derniers: car maintenant comme i'ay commencé, ie poursuyuray à declarer ceux qui estédent la cuisse, puis ceux qui la flechissent, & en dernier lieu ceux qui la meuuent vers l'vn ou l'autre costé. Et pource que nature fait plusieurs mouuemens mesles & composés, ainsi que ia souuent il a esté dit, s'estudiant à exercer plusieurs actions de l'animal auec peu d'instrumens, à ceste raison entre les muscles qui estendent la cuisse, ie seray contrainttoucher quelque mot des muscles qui font quelqu'autre sien mouuement. Des quatremuscles susdits le premier qui correspond au muscle du bras situé en l'epomis, ou bien au dessus de l'espaule, & qui auec deux insertions estend la cuisse, la constitue toute droite, quand auccses deux insertions il exerce & fait son action: mais quand il la fait auec vne desdites insertions seulement, il la mene quelque peu vers l'vn des costés. Semblablement celuyqu'auons contélesecond estend la cuisse, menant quelque peu en de dans la teste d'icelle: le rroisseme aussi & le quatrieme, est endent pareillement la cuisse, bié fort peu, & latournovent plus euidemmentvers l'vn ou l'autre des costés. Outre ces quatre musclesil y en a vn cinquieme, le plus grad de tous les mus cles du corps, adherent à l'entour de l'interne & Mm

如此员

1000

DE L'VSAGE DES PART. posterieure partie de tout l'os delacuisse, iusques au genoil. Les posterieurs filets de ce muscle qui ont leur origine de la hanche, enestédant la jointe asseurét & affermissent toute la cuisse : comme font aussi gaillardemét ses autres silets qui naissent de l'inferieure partie des os du penil, & menent quelque peu ladite cuisse en dedas. Car ses autres filets qui sont plus hauts queles susdits, menent clairement la cuisse en dedans: & ceux qui sont les plus hauts de tous, la menent en deuant, & la leuent cotremont. Les muscles opposites aux cinq recités, & qui flechissent la iointe ne sont egaux à iceux ni en nombre, ny en grandeur. Le superieur d'iceux est droict, & auec vn seul tendon ayat son origine double, est implanté en la sommité du petit vireur ou trochanter, auce celuy qui descéd au trochater mesme: mais il fait son implantation vn peu plus bas que sondit compagnon. Vn autre muscle naissant de la partie anterieure de l'os du penil, estant comme vne piece du grand sus exposé, est obliquement situé, & fait mesme action qu'icelui. Le quatriesme de ces muscles seruans à la flexion de la cuisse, estend la iointe du genoil par son extremité large & nerueuse, qui passe au dessus de la meule du genoil, & accidentalement fleschit la cuisse: mais les autres trois la flechissent, de leur propre & premiere action : celuy qui descend de la partie superieure, en la flechissant la fait incliner quelque peu en dedans: Le second & celuy qui 2 sa naissance de la partie anterieure de l'os du penil, en la flechissant la menent beaucoup en de-

LIVRE QVINZIEME. dans, & la leuent quelque peu contremont: &le quatrieme, lequel nous auos dit accidentalemet flechir la cuisse parce que premierement & prin cipalemétil n'a point esté construit pour la iointe de la hache, enhaussant la cuisse la flechit grandemet, & toutesfois non pas tant que le premier susdit, qui ayant son origine des reins, & del'interieure partie du flanchet se rend au petit vireur ou trochater. Celuy qui estéd la iointe du genoil pour laquelle il a esté costruit expressémet, parce qu'il est produit de la creste droite & releuée du flanchet, à ceste cause, quandil se tend & guinde, auec ceste sienne naturelle action non seulemet tire la iabe contremot, ains aussi flechit la cuisse. Ors'il estoit produit au desso de la iointe de l'ei ne,ilmouveroitla iambe seulement:mais nature auec singuliere prouidéce a faitnaistre ce muscle au dessus de la iointe qui est en l'eine, à fin qu'ineidemment il exerce vn autre mouuemet necessaire à l'animal. Les deux qu'auons dit cy-dessus, à sçauoir le second, & celuy qui est produit de la partie anterieure des os du penil, non seulement ont pouuoir de mener la cuisse en dedans, ains aussi de la flechir mediocrement. A ceste mesme action sert aussi vn troisieme muscle, qui n'est de pareille estendue que les deux susdits, ains beaucoup plus long. Il a son origine de la partie anterieure des os du penil, & s'estéd à l'étour de toute la cuisse, en log, iusques au genoil, s'implantat en la teste interieure d'iceluy. D'auatage l'interne partie du grad muscle fait ceste mesme actio. Mais la cuisse est destournée en dehors par vne Mm ii

W.C.

出体

州传

OF THE

\* ci dessus of est mis pour le premeer de ceux qui eflendent la emi Je. to ci dellus trieme de ceux qui estendent

partie du \* muscle qu'auons contéle premier de tous ceux de la cuisse: & par le muscle lequel procededu croppio, & lequel anosdittournoyer quelque peu la cuisse. Il reste encor deux autres muscles dediés pour le mouuement de la cuisse, l'vn naissant de l'interieure partie, & l'autre de l'exterieure, des os du penil. Ces deux muscles pour le qua se plaquent contre la hanche, puis se ioignét ensembleàl'endroit d'vn pertuis qui est audit os, & s'inserent en la posterieure partie de la cuisse par des tendons puissans & robustes, estans situés iu le cuisse... stement pres de là ou le grand vireur ou trochan ter commence à prendre soneminence & saillie. De tous les muscles susdits ceux-ci seuls renuer sent, tournoyent& font rouër la cuisse, en la tirat chacun vers son costé. Car comme i'ay declaré au premier catalogue & recit des muscles de la cuisse: entre les muscles qui l'estendent, ceux qui la font tournoyer quelquepeu, n'ont pas ceste action precise expresse come ces deux derniers, ains font cela incidemment, & laschemét, parce que principalement ils sont ordonnés de nature pour estendre la iointe de la hanche. Nous auons recité tous les muscles remuans la cuisse, qui ont leur nombre & grandeur correspondante à l'vsa ge des mouuemens qu'ils gouvernent. Auecce qu'auons deduit se comprend & entend l'vsage de l'éxplantation, implantation, assiete & mouuemeut de tous ces muscles. Car quand ils se retirent contremont vers leur commencement& origine, il faut que leur extremité, & la cuisse aussi soit tirée vers ce lieu-là. Parquoy necessai-

LIVRE QVINZIEME. 917 rement le muscle qui tire la cuisse contremont, doit estre produit des parties superieures. Quant à ceux qui la meinent vers l'vn ou l'autre des costés, ceux qui l'approchent en dedans, par necessi té ont leur origine des parties interieures : ceux quila reculent en dehors, des parties exterieures. Et pource qu'en certains mouvemens la cuisse doit estre virée & tournoyée, nature a posé ou tout le corps des muscles qui font tel mouuemet en rondeur, à l'entour de la jointe : ou leurs tendons seulemet. Les muscles droits ont leur mou uement simple, & tirent à droit fil la cuisse vers la partie ou leur chef est assis. Mais ceux qui oude tout leur corps, ou de leurs tendons sont deployes à l'entour d'vne iointe en rond, font plustost mouuement circulaire, que droit. Pour ceste raison il est necessaire que ces deux derniers muscles mentionnés ci dessus, & implantés au grand vireur ou trochanter, & qui vont obliquemét & non de droit fil a la partie qu'ils remuent, exercent mouuement semblable, & correspondant à leur situation.

MEMORE

No.

nintro.

unitro de la contro de

scatter-

Mm iij

## and and and ZIEME

DE L'VSAGE DES TIES DV CORPS

> MAIN DE CLAVDE GALIEN.

> > CHAP. I.

X pliquant ci dessus l'vsage des parties, i'ay sonuent parle des instrumens communs à tout le corps, à sauoir nerfs, veines, arteres. Or

m'a il semblé meilleur & plus pertinent n'en discourir point seulement, en propos escartés & espandus ça & là, comme pieces dessirées, mais reduire le tout en vn traitté, & abregé \* niu auro- \* sommaire, adioustant ce qui y manque. Nostre discours, comme il est manifestement raisonnable, prendra pour fondement ce qui a esté demostré ci dessus: le cerueau estre principe & sour ce des nerfs : le cœur des arteres : le foye des veines. Estant de besoin que ces instrumens soyent distribués en tout le corps, sois curieux d'entendre ceste mienne deduction, qui exposera l'equité & iustice de nature en la distribution d'iceux. Sinous trouuons qu'ils ayent esté baillés a certaines parties du corps plus grands, aux autres moindres, ainsi que leur dignité ou excellence le requiert, & cela s'obserue en tout le corps, nous

ישני.

LIVRE SEZIEME.

919

ratifierons & approuuerons ce qu'Hippocrates dit, nature estre iuste & equitable: & si nous voyons qu'outre cela ils sont conduits en chaque partie du corps, auec toute deffense & asseurance de n'estre point offensez, nous affermerons nature estre non seulement iuste, ains sage, industrieuse & artificieuse. Il n'importe rien commencer à deschiffrer cecy, ou du cerucau, ou du cœur, ou du foye: n'estant possible que ce que nous dirons ne touche en commun à ces trois principes: veu que la nature de ces parties, quad bien nous le voudrions autremét, ne le permettroit pas. Que le discours des choses qui leurs ot communes, encor que le voulions & éntreprenions,ne se puisse faire particulierement, il est plus que manifeste. Qui sont ces discours communs aux trois principes?les voici. Puis qu'il est question de conduire & mener le nef, l'artere, & la veine en chaque partie du corps: & aucunes des parties qui les doyuent receuoir sont sort esloignés des principes d'iceux, il a esté meilleur & plus profitable, n'en produire tant comme sont lesdites parties, ni en si grand nombre:mais estant produit de son principe vn de ces instrumens notablement grand & vnique, comme vn tronc, ainsi qu'il s'auance & va plus outre; extraire d'iceluy plusieurs rameaux, & les diuiser aux parties voisines. Ainsi les maistres fontaniérs sauans en cest art-là, conduisent aux villes, & departent les eaux pout boire. Auoir appliqué à la source & fontaine vn fort grand canal, quelquefois auant que l'eau arriue dans la Mm iiij

他加

ville, ils en donnenta quelques lieux: & sinon, ils la mipartent à toute la ville, de façon qu'il n'y alieu, ruë, ni coin, qui ay efaute d'eau. Orcomme nous prisons & louons ceux qui non seulement dinisent l'eau en chaque partie de la ville, mais qui outrece la distribuent iustement, ainsi deuos nous exalter & glorifier nature, puis qu'en toutes ces distributios elle est iuste. Nous auos deux sortes de instice: l'une qui est cognuevoire des ru des & grossiers : l'autre qui n'est entendue que des maistres & artistes. Si nature a choisi & prefe ré celle qui est propre aux artistes & sauans maistres, n'est-elle pas digne de plus grande louage? Et si tuveux estre informé de ceste instice quelle elle est, escoute le divin Platon qui dit, Celuy qui tasche de vrayement & iustement commander en magistrat, ou exercer quelque art, deuoir con siderer le merite & dignité d'vn chacun, pour equitablementluy distribuer ce qui luy compete & appartient. Ceste consideration fait, qu'é chacun endroit de ville, on ne lasche l'eau des aqueducts en pareille groffeur de tuyau, ni pareille abondance, quantité & mesure. Aux estunes publiques: aux bosquets & touffes d'arbresquisont deuant les temples des dieux, on en laisse couler plus affluemér: aux estuues particulieres, & fontaines des quarrefours moins.

CHAP. II.

Lest temps que tu cotemples ce mesme attifice vsurpé de nature en la distribution de ces instrumens, divisés au corps des animaux auant que les hommes pratiquassent la conduite & le

LIVRE SEZIEME. depart de leurs fotaines, & aqueducts. Du cœur est produite vne tresgrande artere, qui comme vn troc se fend en plusieurs bráches & rameaux. La veine surnommée caue à cause de sa gradeur, procede de la partie bossue & releuée du foye, & va contremont, & contrebas, estant semblable à vn tronc fourchu, parce que de nostre corps l'vne partie est plus hauteque le foye, & l'autre plus basse. Semblablement l'artere qui sort du cœur se voit incontinent estre divisée en deux taillons inegaux, desquels le plus grand descend en bas, parce que le corps en ceste moytié est plus grad: & le moindre va contremont, & s'espadaux par ties situées au dessus du cœur. La moelle de l'echi ne est produite du cerueau en semblable façon d'vn tronc que la susdite veine & artere du cœur & dufoye, & enuoye des nerfs à toutes les parties qui sont au dessous de la teste. Ceste industrie de nature seroit certes admirable, quad bien aucun nerf, veine, & artere ne retourneroit en son propre principe: mais encor elle est plus admirable en ce, qu'estans plusieurs de ces instrumens en chacune espece d'iceux, diuisés bien auant & bien loin aux parties qui les reçoyuét, toutes fois il n'y a que peu de nerfs qui reuoisent par mesme chemin qu'ils ont ia fait, au lieu d'où ils estoyent procedés, quasi en matiere de la course redoublée qu'au temps passé on nommoit \* Sauxos : ce qui a esté fait non sans raison, ni en vain, ains a e-tendre ce passage, lis sté nouvellement & extraordinairement inuen-le shap. 14. té, pour vn merueilleux vsage. Car quand vne du liure 7. partie entre plusieurs a sa construction peculie-

re, & manifestement differente des autres pour quelque certainvsage, cela nous denonce clairement la sapience de nature, qui se souviét de toutes les particularités qui sont aux membres de nostre corps, & qui vse d'vne souueraine iustice & providence. A mon iugement c'est aussi vn grad indice du divin artifice de nature, en ce que \* Il entend du tronc de la moelle, sort\*pour vsage necessai-

בני טין סיי: qui fort du bout du croppion.

le nerfsans re vne brache seule de nerf, ne procedant point copagnon, accompagné d'vn autre, qui soit associé par condisten Gree jugation, comme est l'ordinaire. C'est aussi vn infallible temoignage duditartifice, ce qu'estas les nerfs distribués entoutes les parties du corps, on n'en troune aucun inseré aux os, ni aux chartilages, ni aux ligamens, ni en glande quelconque. Car des glades il sont deux especes. La substace des os en plusieurs lieux est mise au dessous des autres parties, comme vn fondement ou siege stable & ferme : en autres plusieurs lieux est mise au dessau deuant des autres comme vne muraille & rampart, qui sont les deux, vtilités des os. Les charrilages couurét & emplastrét certaines parties des os, afin qu'elles soyent lisses & polies, comme aux iointes: quelquefois nature s'en sert come de corps qui plient & obeissent \* come an \* mediocrement. Pour ces raisons il seroit supernez & sux flu doner aucun sentiment ou mouvement volontaire aux os, ni aux chartilages, ni encor aux ligamens: parce qu'ils n'ont mestier ni de l'vn ni de l'autre, attendu qu'ils sont comme de cordes pour attacher quelques autres parties auec les

os, & les os auec d'autres os. La gresse aussi q est

orcilles.

## LIVRE SEZIEME.

如山瓜

espandue sur les parties nerueuses & mébraneuses de l'animal, comme d'huile pour ratendrir & ramollir, ne demande aucun nerf. La generation & vtilité de la gresse est telle. Elle est engendrée de la plus grasse portion du sang distillant & repandu par les veines subtiles. Or estat appliquée sur les parties seches & tenues, pour les humecter de son vnctuosité nayue, elle se consomme soudainement en vne longue disette, abstinence & faute de manger, se desseche & endurcit, par les exercices vehemens & les chaleurs immoderées. Les glades qui sont faites pour soustenir & appuyer les vaisseaux, au lieu qu'ils se dinisent, ne requieret d'auoir aucun nerf, parce que pour vn tel office le mouuement volontaire, & le sentiment ne leur est necessaire. Les glades qui sont dediées pour la generation de quelque humidité vtile à l'animal, comme elles ont des veines & arteres manifestes, & grandes aucunefois, ainsi ont-elles des nerfs, pour mesmeraison, que toutes les autres parties, desquelles ie vay parler suyuamment. Nature pour faire mouuement volontaire a basti au corps des animaux vne espece & sorte d'instrumens qu'on appelle muscles. Or combien que tous nerfs ayent vertu & faculté de faire sentir & mouuoir, toutes fois aucune autre partie du corps, encor qu'elle reçoyue des nerfs, n'est pourueuë de mouuement volontaire, ains tant seulement de sentiment comme la peau, les mébranes, les tuniques, arteres, veines, boiaux, matrice, vessie, estomach & generalemét toutes les entrailles, & le second genre de glan-

DE L'VSAGE DES PART. des.Il n'eschet deduire ici que les organes & instrumens des sens, ont pour cela besoin de nerfs. Nous auons parle de tous eux, quand peculierement nous en auons traitté. Mais ici pouuons nous bien aduertir, que nature n'a enuoyé les nerfs en aucune partie sans cause & sans raison, ains les a donnés à celles qui ont mestier ou du sens seulement, ou auec iceluy du mouuement volontaire. & encor cela, non fans grande discretion: carà celles qui ont mestier d'vn sens vif, prompt & agu, elle a baillé des nerfs mollets : à celles qui exercent mouuemét volontaire, tous durs: & à celles qui ont mestier de sentiment & mouvement volontaire, elle a configné & mandétoutes les deux especes de nerfs: & ce par vne singuliere prouidence, si ie ne me trompe, dediat pour le sentimét le nerf qui est plus dispose à patir, & pour le mouuement celuy qui est plus robuste pour faire telle actio. Les mébres qui ont non seulement & simplement mouuement volontaire, ains d'auantage sentiment plus parfait que le sens commun aux autres parties, comme sont les yeux, la lague & les oreilles, ont des ners mols & durs, & sont les mols inserés au propre instrument du sens qui est ausdits membres : & les durs, en leurs muscles. Une autre sorte de nerfs mollets est mandée à l'estomach, à tous les boyaux, & toutes les entrailles, comme aussi aux dents seules de tous les os, parce qu'elles sont exposées toutes nues & descouuertes à ce qui les rencontre: & aussi qu'elles doyuent sentir & discernerles saueurs, ainsi que la langue & les au-

LIVRE SEZIEME. tres parties de la bouche. Il a esté ci dessus monstré, nature auoir doué & pourueu d'vn sens plus agu & parfait les parties assiduellement batues, & rencontrées des choses qui incisent, froissent, rongent, eschauffent immoderément, refroidissent, ou alterent nostre corps en quelque autre sorte & maniere que ce son, à fin que l'animal estant par la douleur admonnesté & incité à se secourir, iette & chasse ce qui le sasche avant que la partie soit gastée & interessée. Pour ceste saison elle a baillé des nerfs mols aux dents: & a produiten toute la peau des filets extraits des nerfs qui sont en chacune partie. Car la peau n'a point de nerf propre & determine pour soy, comme chacun muscle: ains seulement les susdits filets, qui la ioignent auec les parties seantes au dessous, & luy apportent le sentiment. Ces choses sont communes à tous nerfs.

eneskip.

n deneth

d peculieipouvous

maogicles

maogicles

00110-

ret. A

Foot

CHAP. III.

L'est maintenant heure de poursuyure ce qui est particulier en iceux: pour quoy faire ie coméceray de ce bout. puis que les parties du corps sont diuerses & différentes entr'elles de nature, situation & action, il a esté meilleur enuoyer du cerueau vn nerf grand & molà celles qui doyuent au oir sentiment plus exquis que les autres: & à celles qui sont vouées pour faire plusieurs mouuemens & puissans, des nerfs plus grands, mais durs. Cela est observé si curieusement de nature en toutes les parties du corps, que iamais vn nerf petit ou dur ne va en vne partie qui a besoin de sentiment exquis: ni vn grand nerf & dur

aux parties qui ont plusbesoin de sentiment que de mouuement robuste: ni vn nerf petit ou mol, aux parties desquelles l'vsage consiste en la force de mouuemet. Le nerfinsere en chacu des yeux est de telle gradeur, qu'en autre partie du corps, voire des plus grandes, n'en va point de plus insigne: & ne s'en trouue en aucun endroit du corps vn plus mol que luy: ains les yeux seuls cobien qu'ils soyent membres fort petis, pour l'excellence de leur vtilité, ont leurs nerfs fort mols, & fort grands. Car entre tous les sens celuy de la veuë est le plus certain:parce qu'il cognoit & dis cerne plusieurs accidens des corps, comme leur gradeur, figure, mouuement, situation, & la diitace qui est entre luy, & ce qu'il regarde. Sinous imaginons plusieurs grains de millet estre iettés en terre, ou bien quelqu'autre chose encor plus petite: puis en premier lieu tu discernes la situation de chacun d'iceux, & suyuamment les autres accidens recités, si iene suis trompé, tu admireras la perfection de ce sens, & le grand nombre des commodités qu'il donne à l'animal: & si cesens n'y est employé, tu ne pourras ni conter lesdits grains de millet, ni iuger de leur substance, ou de leur couleur. Mais ce sens nous fait cognoistre ce qui est fort reculé de nous, & iuge que ceci est remué, & cela demeure en vn lieu: & que ces choses s'approchent, & ioignent ensemble: & celles-là s'escartent & separent. Pource donc que le sens se fait auec la passion de son instrumét, & le mouuemét auec l'actio des nerfs & muscles qui l'exercet, à bon droit nature a in-

danide

LIVRE SEZIEME. seré au principal instrument de la veuë vn nerf mol, & aux muscles qui le meuuent, vn nerfdur. Par semblable raison elle a donné à la langue, cóbien qu'elle soit membre fort petit, deux especes denerfs, les vns mols, par lesquels elle discerne les saucurs, & les autres durs, par le moyen desquels elle a plusieurs & diuers mouuemens. Elle a aussi conduit en chaque oreille vn nerf mol: & en celles qui doyuét auoir quelque mouuemét, des autres durs. Le nés, les dents, le palais reçoyuent des nerfs mols, pource que toutes ces parties ont besoin de sens vif& prompt: si toutes sois tu compares leurs nerfs auec ceux de la veuë, només optiques, ils te sembleront estre fort durs & petis. D'auantage les nerss optiques ont au dedans des conduits sensibles & voyables, qui est la raison aussi pourquoy ils ont esté faits ainsi gros. Ignorant la façon & maniere comme nous voyons, tu ne pourras condignement admirer la sapience de nature en la constructiode ces nerfs. Parquoy si ayant bon loisit tu veux examiner les demonstrations par nous escrites, en certains autres passages, & notamment au trezieme liure de la Demonstration des actions, qui preuuent l'instrumét de la veuë auoir vn esprit luisant, qui continuellement luy aflue du cerueau, tu admireras la structure des nerfs optiques. Ils sont caues & percés par dedans à fin qu'ils reçoyuent ledit esprit: & pour ceste mesme raison ils penetrent cotremont iusques au vetricule du cerueau qui est de leur costé. Carlà où chaque ventricule anterieur du cerneau se termine à costé, de la

928 DE L'VSAGE DES PART.

ont leur naissance les nerfs optiques: & l'enfonceure desdits ventricules semblable à vn lict est faite expres pour ces nerfs, qui est vne œuure de nature merueilleuse & incogneue aux anatomistes:parce qu'ils n'ont point suyui & aperceu les limites des ventricules, ni consideré pour quelle cause ils ont esté formés ainsi, ni aperceu que le bout superieur des nerfs optiques est conioint à l'extremité des ventricules. Pour toutes ces raisons les nerfs des yeux ont esté faits fort grands, fort mols, & caues. Les autres instrumens & organes des sens ont biéleurs nerfs mols & grads, mais non pas ainsi manifestement percés. Les pieds certes & les mains different, & sont extremement contraires à tous les organes des sens susdits, tant d'action que de substance, & situation. Leur action est robuste & vehemente: leur substance, dure: leur situation, fort reculée de la teste. A ceste cause il ne va ausdites parties aucun nerf du cerucau:nó pas mesmes aux bras & cuisses:ains les bras & cuisses prennent leurs nerfs de la moelle spinale tat seulement: qui enuoye aussi des nerfs àtoutes les parties situées au dessous de la face, excepté les boyaux, les entrailles, & les organes de la voix: parce qu'aucunes de ces parties doyuent estre coniointes auec le cerueau: & aucunes pour luy estre prochaines & n'auoir besoin que de sentiment, ont participation de ses nerfs. Il est necessaire que du cerueau soyent enuoyés des nerfs au cœur & au foye, à fin que tous les principes des facultés qui gouvernent l'animal soyent alliés & conioints ensemble, comme

AM

mati

一

0

LIVRE SEZIEME.

929

nous l'auons demonstré aux liures des opinions de Platon & Hippocrates. Il a falu pareillement qu'à l'estomach fussent du cerueau enuoyés des nerfs, & principalement en son orifice, lequel nous auons dit auoir besoin d'vn sentiment exquis. La voix estla plus excellente action de celles qui se font par la vertu & faculté de l'ame, pource qu'elle est le truchement & la messagiere des cogitations de l'esprit: & à ceste cause il faut qu'elle soit formée par instrumens qui reçoyuét leurs nerfs du cerucau. & certes pour le respect de ces iustrumens les\*nerfs sont enuoyés du cer- \* il entend ueau fort au toin de leur origine: & auec iceux, les nerfz descédent quelques petites braches aux boyaux recurre nes rognons, ratelle, poulmon, & à l'orifice de l'esto-produicts mach, & d'icelles branches nous parlerons in- de la siziécontinentapres.

me coningation.

CHAP. IIII.

Iscouros maintenat des parties pour le respect desquelles principalement les nerfs sont produits du cerueau: & commençons des parties ordonnées pour la formation de lavoix. Pour hypothese & fondement de nostre deduction nous alleguerons ce qui a esté produit au liure de la voix, à sauoir estre impossible de cognoistre l'vtilité des particules d'vn membre, auant que nous ayons cognu l'action de touticeluy. Or estant le sifflet ou larinx, premier & prin cipal instrument de la voix, coposé de trois chartilages, & ayant au milieu de soy la languete ou epiglettis, & enuirovingt muscles destinés pour ceste action, ie te prie considere comme nature 2

DE L'VSAGE DES PART. departi à tous iceux des nerfs du cerueau. De ces muscles les vns ont leur situation oblique & de biais:les autres de trauers:les autres droite, &tou tesfois en diuerse maniere. Car des droits les vns naissent d'enhaut, & auec leur inferieure extremité meuuent aucunes parties du sifflet. Les autres an contraire naissent d'embas, & font leuraction par leur superieure extremité. Il est certes, comme ie cuide, raisonnable, qu'aux muscles qui d'enhaut tendent contre bas les nerfs soyent enuoyes de la partie superieure: & à ceux qui d'embas vont contremont, ils soyent enuoyes dela partie inferieure: come aussi il est equitable donner aux muscles trauersiers & obliques l'origine de leurs nerfs conuenable à la figure de leur situation. Au liure qu'auons escrit de la voix, nous auons monstré, les muscles quivont de l'os hyoeides à la chartilage du sifflet, nommée le tarque, en Grec Supeous's, d'enhaut tendre contre bas: & austi ceux qui des deux chartilages anterieures descendent au brichet. Nous auons dit en ce mesme liure, que ceux qui meuuent la chartilage semblable au bec d'une aiguiere, en Grec аритамоной, vont d'embas contremont. & par ainsi que le sifflet a quatre muscles vrayement droits: & deux qui sont vn peu tournés de biais: ceux qui ioignét la chartilage semblable au bec d'vne aiguiere auec la chartilage sans nom, sont doucement obliques: & ceux qui ioignét la plus grande chartilage des trois auec le gosier, ont leurs filets trauersiers, quineantmoins se tourment quelque peu en biais, les vns plus, les autres

LIVRE SEZIEME. moins. A tous ces muscles (peut estre n'est il mat à propos comécer de ce poinct)nature a enuoyé des nerfs de la sixieme coingation par deux productions, desquelles l'vne par la sommité de la tarque, entre dedans le sifflet: l'autre va aux muscles trauersiers, & les extremités d'icelle paruié? nentiusques aux muscles descédans au brichet. Ces deux coingations de nerf sont dediées pour la nevation oblique de ces muscles. Il y en a vne troisieme des nerfs qui s'implantet aux muscles par lesquels la tarque est leuée contremont: & pourceque l'origine d'icelle doit estre fort haute on ne les a peu produire des nerfs de la fizieme coniugatio quivont en l'estomach, come de leur chef:toutesfoisnaturea trouué moyé de tirer du \* cerueau les nerfs propres pour ces muscles: & \* de la selesdits nerfs sont estendus le long du sifflet, deux priéme conen nobre, gisans aux deux costés d'iceluy, ivn au ingatio des costé dextre: l'autre ausenestre. Leurs extremités nerfa qui sont pareillement inserées aux muscles qui de los sortet d'icehyocidesvont au brichet: & aucunefois elles s'auancentiusques aux muscles situés au plus bas du sifflet, lesquels nous auos dit naistre de la targue:comme auffiquelque fois de la sizieme coniugation sont inserés des nerfs aux muscles\*prochainement descrits, qui ont leur assiete plus \* quilehaute. Or que les muscles du siffet reçoyuent uent la tar leurs nerfs de la sixierae & septieme conjugation gue contredes originaires du cerueau, cela est comun à tous mont. animaux, parce que to lesdits muscles ayas leur situatio au desso de la teste, & leur actio deputée pour seruir à lavoix, ont besoinde nerfsqui soyet Nnij

CHE D

DE L'VSAGE DES PART. produits du cerneau. Ces choses donc ont estésagement, equitablement, & industrieusement co stituées de nature. Ils restent trois conjugations de muscles du sifflet, principalement necessaires comme il a esté demonstré, pour la formation de la voix, qui ont leur situation droite, tellement que leur chef est en bas; & leur fin est en dessus. A ces muscles est-il necessaire envoyer de la partie inferieure leurs nerfs. Mais quoy, le cerueau n'est pas au dessous d'eux. Il semble donc estre necessaire les produire, de la partie de la moelle spinale qui est au dessous desdits muscles. Mais en cela nature qui est si iuste vseroit de grade iniquité auec les principaux instrumens de la voix, si elle ne leur bailloit des nerfs produits ou du cerueau, ou de la superieure partie de la moelle spinale. Voyons donc comme ellea curieusemet pourueu à deux choses de grande importance, l'vneà ce qui estoit necessaire pour l'action: l'autre de ne traitter point ces muscles indignement & iniquement, leur enuoyant desnerfs de moindre qualité & reputatio qu'aux autres. Elle a doc auisé les extraire du cerueau, ainsi que les autres n'agueres mentionnés, & les prendre semblablement de la sixieme coniugatio, qui doit distri buer des nerfs au cœur, à l'estomach, & au foye: mais les faisant remonter en dessus, comme s'ils redoubloyent & franchissoyent pour la seconde fois vne mesme carriere, ce que les Grecs nommentsiaures: & les conduisant premièrement le long du sifflet contrebas: puis derechefles reme-

nant contremont, pour les inserer aux muscles

## LIVRE SEZIEME.

ontelles, lementes mozations mozations manoraic fallement en dellas, rachange de la manoraic en dellas, rachange de la manoraic en de la m

C COURT

susdits qui sont les principaux de la voix. Or ne pouuoyent-ils retourner contremont sans estre repliés & reflechis. Parquoynature a esté cotrain teleur trouuer comme vne \* barriere & borne: \*# vosoa: & les entortillant à l'entour d'icelle, empescher ainsi nomainsi qu'ils ne passent point plus outre tendant Greiz le contre bas, & de ceste barriere les faire retourner bout de la contremont. Otil est necessaire que ceste barrie- carriere, ou resoit vn corps solide, & qu'il aye sa situation de stre venus trauers, ou pour le moins de biais: n'estant possi- on teurnoit ble que ces nerfs de la cheute & descente qu'ils bride pour font contrebas remontet en dessus, s'ilsn'estoyet recourir là entortilles à l'enuiron d'vn tel corps: & pource d'ou ilz equ'en tout le colne se trouve aucun corps qui stoyentpar soit de la sorte qu'auons dit, nature a esté forcée de conduire ceste conjugation de nerfs jusques à la poitrine, & chercher là vn lieu propre pour leur reflexion: lequel estre trouvé, soudain elle a replié ces nerfs, & remené derechef par le col ius ques au sifflet. Mais elle n'a pas retourné ces nerfs en mesme endroit, & sembleroit auoir oublié sa iustice coustumiere en ce faict, donnant à pareilles & semblables parties choses differêtes & nopareilles. Car elle a mené l'vn de ces nerfs fort loin, par dedans la poitrine: & a fait remonter l'autre quasi aussi tost qu'il est arrivé rusques au col. Qui est doc la cause de ceste diuersité, veu qu'il n'y a point de differece aux nerfs? & que du toutils sont semblables? c'est la diverse construction du lieu par où ils passent. En la moitié senestre de la capacité de la poitrine, sort obliquement la plus grande de toutes les arteres, laquel-Nn iii

DE L'VSAGE DES PART. 934

le nous auons dit naistre du cœur, come le tronc de toutes les autres: Estre sortie incontinent elle se diuise en deux: de sa partie la plus grande elle s'appuye sur l'eschine tirant contrebas: de l'autre qui est moindre, elle monte en haut vers la forcelle: & puis qu'elle comméce à monter, elle enuoye vne portion de soy en l'espaule & bras gauche, & en la partie senestre du col: & aux autres parties assises en ce lieu-la. L'autre portion qui reste s'estend contremontvers lebrichet, & derechefse diuise en deux inegales parties : desquelles la senestre qui est la moindre fait l'artere non-

響

remt'eryce vocable de liapa, autres de अव्दृष्ठ 9 मां mir & fom meil profond.

\* aucunsti mée des Grecs\* καρωπε qui entre dans la teste. La dextre qui est la plus grande monte de biais : & mologie de s'estre un peu auancée, se distribue en plusieurs sourgeons: Pun va aux parties les plus hautes de qui signifie la poitrine: l'autre va par le brichet à la mamelle reste: de les dextre: & premier que ces vaisseaux soyent produits, sort l'artere dextre carotide, qui grimpe cotremont. Aprestontes ces divisions, la portion signifie dor restante de l'artere obliquement située, s'approchantlà d'où la premiere coste procede, s'espand à l'espaule & bras droit, & aux parties dextres du col. Estant donc ceste difference entre la moitié dextre & senestre de la poitrine, remettos en memoire que ces deux nerfs procedas de la siziesme conjugation descendent contrebas auec les arteres carotides, par la contiguité d'icelles ayans vn ferme appuy, estans ansi munis & couverts d'vne mesme & commune membrane. Il est doc necessaire menerl'un & l'autre de ces nerfs, iusques aulieu que maintenant l'ay specifié, d'où

#### LIVRE SEZIEME.

trum.

sortent ces arteres carotides: & estre arrivés là, faire tourner contremont vers le lifflet vne portion d'iceux: & pource que faisantainsi il est necessaire que les nerfs d'vn mouvement tirant cotre bas reprennent vn mounement tirant contre haut, il est aussi necessaire qu'ils soyent restechis. Quelle reflexion leur pouuoit estre bonne ? Le nerf senestre ne pouuoit estre replié là où premicrement est produite l'artere carotide, parce que la grande artere de laquelle est couppée & prise la carotide, est presque toute droite, si elle ne panchoit bien fort peuvers la partie dextre de toute la poitrine. L'autre tronçon de l'artere tendante contremot, qui s'escarte à l'espaule & bras senestre, a quasi semblable situation: estant presque tout droit, sinon qu'il panche quelque peu vers la partie gauche. Il reste donc que le nerf se replie à l'entour du tronc de la grande artere, qui luy est vn endroit fort commode pour se flechir tant de grandeur, que de situation & force pour le porter. Aceste cause nature l'a choisie, & entor tillant à l'entour de sa base ce sourgeon de la sizieme coiugation qui doit retourner contremot Pa couché sur l'artere respiratoire, à fin qu'estant appuyésuricelle, il remonte seurement au siffet Mais en la partie dextre de la poitrine n'i a lieu ni partie semblable pour agencer ceste reflexion. Ne ly cherche pas donc puis qu'il n'y est pas, & n'accuse point nature de ce qu'elle a fait à ces deux nerfs leur reflexion differente. Considere si en la moitié senestre de la poitrine pouvoit se trouuer yne reflexió plus comode que la susdite.

936 DEL'VSAGEDES PART.

Certes il n'est possible en trouuervne meilleure en ceste moitié-là, ni aussi en la dextre, que celle qui est inuentée de nature. Qui est ceste là ? il est veritablement disficile declarer par paroles vn si grand artifice de nature, qui a vse d'une industrie & subtilité incroyable en l'invention de ceste replieure, tellement que ne la voyant on croira plustost, celuy qui entreprendra de l'exposer coter des songes & fables, que narrer vne chose vraye. Toutesfois pource que i'ay expliqueles autres, ie m'efforceray d'escrire & declarer encor. ceste-cy. Souvienne toy de l'artere la quelle i'ay dit n'agueres avoir oblique situation en la moitié dextre de la poitrine, & de soy produire, incotinent qu'elle commence à se diviser, l'artere carotide: puis maintenant en sa portion qui reste & gardant ladite situation oblique, se rendre à la premiere coste: cosidere en apresveu que le nerf dextre estantioint & adherent à l'artere carotide descend le long de tout le col, iusques à la premiere naissance & productio d'icelle, si tu pourrois auiser & remarquer lieu plus idoine & commode pour la reflexion du nerf, que celuy qui pour ceste fin a esté ordonné de nature?ou apres la sortie de la carotide, l'artere demeurant oblique, se diuise, il a esté seulement possible & loisible, replier le nerf par necessité, encor qu'il y aye du danger & hazard. S'il se trouvoit quelque autre lieu plus à propos, il seroit meilleur que laissant cestuy-ci, nature le preferast. Mais pource qu'en ladite moitié dextre n'y en a point d'autre que cestuy-ci seul maintenant proposé, nature

#### LIVRE SEZIEME.

etrosch.

HE.

937

n'a point ignoré cobien il estoit dangereux: mais cstant reduite insques là que force luy estoit de s'en seruir, elle a cherché & auisé tous les moyés par lesquels elle pouvoit le retenir fermement, & asseurer de n'estre offensé. Premierement elle a separé le sourgeon qui remonte, à l'endroit où le grad nerfrencontre l'artere oblique: puis mettant le dit sourgeon sur le dos de l'artere, elle l'a reflechi en l'angle de mesme qui se fait par la production de l'artere. Car ayat conduit le gros nerf de haut en bas iouxte l'externe partie de la carutide, puis l'ayant appliqué sur la grosse artere, elle a commencé de faire remonter le dit sourgeon à l'endroit où par ces deux arteres est fait vn angle: & l'auoir reflechi elle l'a mené au log de l'interieure partie de la carotide, insques à ce qu'elle le couche sur la moitié dextre de la grosse artere respiratoire. Estre replié, ainsi qu'il commence à remonter, nature luy envoye vne production de la sizieme coniugation à guise d'vne main qui l'attache auec le gros nerf, & luy asseure sa reflexion & son retour; & à l'endroit où il se replie, elle luy mande certaines autres productions de la mesme sixieme conjugation, inserces enla partie dextre & senestre dudit nerfse reflechissant pour Pestançonner & appuyer. D'auantage estre venus au siflet les nerfs recurrens desquels nous pretendons parler en tout ce discours, auec eux se messent les nerfs produits de la sixieme coniugation, desquels ci dessus auons dit, entrer au profond du sifflet: & s'assemblent les recurrés auecles susdits nerfs, en tous animaux que i'ay

938 DEL'VSAGE DES' PART.

peu observer, & aux ours, tresenidentement, aux chiens, aux bœuss & autres tels animaux qui est vne inuention de nature pour fortisser ces deux ners par leur mutuelle association & conionction. Ci dessus nous auons dit les corps soibles & debiles acquerir sorce & puissance pour estre accouplés & assemblés les vns auec les autres.

CHAP. V.

Ous auons ia dit quelque chose des nerfs quivont aux boyaux & entrailles : adioustons ce qui reste à ceste narration-là. Des nerfs qui procedent du cerueau est distribuée vne portion aux parties susdites, petite aux autres entrailles, mais fort insigne & grande à l'orifice de l'estomach, parce que nature l'a fait instrument de l'appetit qui nous fait desirer la viande, & par maniere de dire l'a fait comme la porte & entrée de tous les membres ordonnés pour la dispensation de l'aliment. Iusques audit orifice de l'estomach nature a conduit ce nerf d'enhaut syncere, & sans admixtion d'aucun nerf dur: & en passant en a decidé & pris quelque petite portion pour bailler au gosier, au poulmon, & à l'arrere respiratoire. De ceste mesme conjugation elle a pareillement distribue vn nerfsyncere au cœur & au foye, pour la raison sus alleguée. De la mesme conjugation est enuoyé à toutes les parties qui sont sous la courtine, ou diaphragme, dans le periroine, vn sourgeo, qui n'est plus syncere & pur, ains messéauec les nerfs procedans de la moelle spinale. Car comme les nerfs de la sixieme coin\_ gation vont contrebas iouxte la racine des co\_

MAR

## LIVRE SEZIEME. stes, ils reçoyuent quelque portion des nerfs sortans de la moelle spinale de la poitrine: & au dessous d'icelle, de deux ou trois rouelles des reins: puis apres auoir passé outre, se messent auecle reste des nerfs qui estoyent descendus en la poitrine & au brichet, qui reçoyuent aussi quelque portion de ceux qui ont leur origine de la moelle spinale prochaine. De ceste messange toutes les parties counertes du peritoine reçoyuétleurs nerfs: leur estant donné force & puillance par la commixtion de la moelle spinale, & sentiment plus vif, exquis, & prompt que n'ont les autres parla commixtion de la substance du cerueau. Ici considere vne autre œuure merueilleuse de nature incogneue aux anatomistes. Quand elle veut mener vn petit nerf par vn long chemin,ou le bailler pour faire quelque mouuement grand & vehement d'vn muscle, lors elle reuest & rembourre la substance d'vn corps vrayement & du tout semblable, mais plus gros & espois. On diroit que c'est vn autre nerfadiousté & emmoncelé. de premiere face on ingeroit vn autre nerf vni, coherent, & colé dessus. Sitoutesfois on le disseque il apparoit manifestement qu'il n'est vni ou coherent, ains se voit estre vne substance semblable du tout au nerf, continue, sans interruption ou distraction de ses parties qui vniment se tiennent ensemble : brief semblable au nerfqui à icelle s'approche & infinue, & d'icelle sort. Le nerf donc par l'applicatio de ceste substance semblable à ce qu'on nomme Ganglion, s'engrossie de sorte, qu'au dessous d'icelle estant

Despeth

eleb-

intele,

augmenté par son application, apparoit manisestement plus gros que la partie dudit ners qui est au dessous d'icelle. Ceste substance se trouue en quelques antres parties, mais principalemet aux ners descendans du cerueau, no n pas vne sois ou deux tant seulement, ains six sois. Premierement au col vn peu au dessus du sisse : secondement quand ils tombent en la poitrine, & s'auácent iouxte la racine des costes: tiercement quad ils commencent à sortir de la poitrine. Et pource que ce corps se trouue en la partie dextre de l'animal trois sois, & trois sois en la senestre, à bonne raison auons-nous dit qu'il se trouue en six

lieux. C'est assés traitté de ces nerfs-là.

Ous poursuyurons ciapres la distribution des nerfs produits du cerueau, qui descendentan col & aux pallerons ou espaulettes. Ce n'est sans cause qu'estant loisible à nature tirer ces nerfs de la moelle spinale du col, comme si elle nes'en estoit recordée elle les fait venir de loin. Car elle les insere aux muscles qui ont leur situation fort haute, & qui tirent le paleron contremont vers la teste. Donc vn grand nerf sortat auec ceux que nous auons dit estre produits au monceau de la sixieme coiugation, est inseréaux muscles larges nommés par nous, les premiers des espaulettes, qui ont leur naissance de l'os du derriere de la teste & se terminent en la creste de l'espanlette. Ces nerfs sont ainsi menés cotre bas pour les vtilités recitées n'agueres: & s'inclinent vers le col de biais, tenans leur chemin par la

LIVRE SEZIEME. superieure partie diceluy iusques à ce qu'ils soyentinserés au muscle où ils tendent. Car lesdits muscles recoyuent vn nerffort gros, pour le res- \* ce lienest pect non seulement de leur grandeur, mais aussi fort corrom de la vehemence de leur action, parce qu'ils tirét puau Grec contremottoute l'espaulette. Apres cesdits mus-tin. cles, nature a configné desners intignes & me- \* ce lieu est morables aux muscles qui naissent de la premie- fort deprare rouëlle du col, & sont inserés en la superieure "é en tous partie de l'espaulette: pource que le mouvemet plaires. de ces muscles est aussi puissant & vehemet. Les \*de la semuscles qui remuent & font virer la teste, des- xieme conquels l'extremité s'implante à la forcelle & au jugation. brichet, ont plusieurs principes de ners, pource deux musque leur mounement est composé, & fait par si- cles comlets droits & obliques gisans \* suyuamment les muns du vns sur les autres. A ceste cause ces muscles ont sisse, qui vn sourgeo de nerf, pris de la premiere sortiedes naissent de nerfs qui vontaux grads muscles de l'vne & l'au- repartie du tre espaulette: puis vnantre sourgeon des rouël-gosier, & les du col; tellemet que chacun de ces deux prin-sont inserés cipes tirant vers soy le muscle, fait alternative- aux costes ment divers mouvemens. Et en ceste maniere de la premie advient par necessité ane leure filere di que le re chartilaaduient par necessité\* que leurs filets disserent ge. & ayent le principe de leurs mouuemens assis \* cesont les en diuers lieux. Aux parties droites de ces mus- deux muscles premierement est donnée quelque portion cles de cest des nerfs du\*cerueau: & à celles qui ont leur si- os qui naiftuation oblique, des rouëlles du col. D'auantage pophyse ste-\* aux muscles situés pres des glandes nommées loeide, & des Grecs rapionua, des Latins tonsillæ: aux mu-font son scles qui auxanimaux ayans grosse voix sont im- mouuemens

DE L'VSAGE DES PART.

leadern done for gram mulche de citendate vemens

\* ce sont les deux muscles commus du sifflet, qui maissent de implantés en la tremierc charsilage. \* ce sont les deux mufeles com= enuns du Sifflet, que naissent de L'os Hyoesimplantes en la racine de la languette.

plantés en l'inferieure coste de l'os hyocides? aux\* muscles qui en quelques animaux iont implatés en la superieure partie de la premiere char tilage du sifflet, est enuoyé au nerf du cerucau: parce qu'ils seruet à la formation de la voix Aux animaux, principalement qui ont les muscles sus nommés, il vient aussi du cerueau vne autre coiu des & sont gation de nerfs subtils, qui manitestemet s'inscre aux muscles gisans à la racine de la \*languette ou epiglattis, qui sot fort petis. Ceste derniere paire de nerfs asanaissance de la coiugation des nerfs du cerueau, appellée de Marinus la sixieme : qui se trouue en tons animaux semblable à l'home, mais elle est differete aux animaux qui ont grofse voix, ou qui de leur nature mordent fort, pour raison de la grandeur des muscles qui sont attachés à l'os hyoeides. Car en tels animaux ces des Gont nerfs se cosomment aux muscles dudit os: & aux autres, ils vont & s'espandent plus au gauion ou pharynx: & à la racine de la languette. Des nerfs produits du cerueau il n'en vient auch autre aux parties qui sont sous la face, ains se distribuent tous partie aux muscles du visage: partie aux instrumés & organes des sens. Nous anos ia ci dessus recité les nerfs qui se divisent en iceux. Parquoy ce seroit chose superflue de repeter cela,& sera plus à propos que parlions de la moelle spinale du col, & monstrions comme d'icelle naturea departiles nerfs tresiustement & tresequitablemet. En premier lieu comme elle a enuoyé à plusieurs parties situées au desso de la face quelque portion des nerfs originaires du cerucau, no

# LIVRE SEZIEME.

943

indiscretement, & temerairement, ains pour les. vtilités sus mentionnées : aussi neluy a greué ou semblé mauuais, de mader en la teste contremos des nerfs produits de la moelle spinale du col qui sont grands & infignes aux animaux ayans le muscle des temples fort grand: & les oreilles fort estendues, fort & souventremuares, & de mouuemens diuers : mais fort petis aux animaux n'ayanstien de tout cela, comme au singe & à l'homme, ausquels le muscle des temples est fort petit, & l'oreille quasi du tout immobile, pource qu'elle est à quelques vns desdits animaux extremement petite. A ceste causeles nerfs qui montent en la teste de ces animaux sont petis, deux de la partie posterieure du col: & deux des costés d'iceluy, qui le diuisent en la peau, & aux deux oreilles: & comme ils ont seulement quelque trace & delineature de muscles à l'entour des oreilles, aussi les nerfs qui vont en ce lieu sont trespetis: mais aux animaux qui ont les oreilles grades, & fort remuantes, comme de tous costes elles sont environnées & circuyes de plusieurs muscles, aussi reçoyuét-elles de grads nerfs : quileur sont distribués de la seconde coiugation du col. Car estant necessaire que tous n'erfs entrent aux muscles par leur chef, ila falu que d'embas ces muscles montent en haut, comme il se peut voir au muscle des temples : duquel aux animaux quil'ont bien fort grand, nature a situé le chef iouxte l'os du derriere de la teste. Parquoy, à bone raison il reçoit vne partie du nerf, qui proce-

mokajus taurecom necesimis necesimi

199

DE L'VSAGE DES PART. dant du col, va contremont, & passe parl'os du derriere de la teste. Ce muscle des temples a la situation susdite principalementaux animaux qui ont les dents pointues & piquates, puis en ceux qui ont la maschoire grande: estat en iceux basti de nature fort grand, parce que les vns pour mor dre violemment requierent ce muscle puissant: & les autres pour porter & soustenir la maschoire. Or le muscle tenue & large, faisant le mouuemét des ioues, & parties obliques de la bouche, incogneu aux anatomistes mes deuaciers, qui en escorchant la peau, le gastoyent, monstre vn excellent artifice de nature. Car estans plusieurs principes de ce muscle, qui se termine aux ioues, & aux leures pour ouurir lateralement & obliquement la bouche, à ceste cause il a tous ses silets & nerfs tendans à ceste partie-là. Auec ses silets qui naissent de la creste des rouëlles du col, les nerfs vont trauersiers par le col, grands & plusieurs. A ceste cause nature a produit de ladite creste vn ligament membraneux, qui tient ses silets: & le commencement plus principal de ce muscle est au lieu d'où sortent les dits filets. Les nerfs qui accompagnent & suyuent les filets de ce muscle, procedans de la forcelle & de l'espaulette sont moindres. Or estant en chaque partie du col vne seule production de nerfs en chaque rouëlle, qui a sa racine trauersière, c'est chose incroyable & merueilleuse comme en chacun des filets de ce muscle qui sont en l'anterieure partie de son estendue, sont inserés les nerfs se retournans contremont par certaines reflexions & de-. stours,

LIVRE SEZIEME.

stours, inuentés subtilement & ingenieusement de nature: les vns à l'entour de certains muscles, veines ou arteres: les autres par le moyen des mé branes pertuisées de trous subtils, esgaux aux nerfs qui passent dedans. Aux filets obliques de ce muscle, les nerfs sont inserés facilement de biais: mais aux filets posterieurs qui sont produits de la creste des rouelles, s'obserue vne œuure de nature plus admirable que les autres sus narrées. Il failloit qu'auec les dits filets fussent produits de ceste creste des nerfs: comme cerrai nement onles voit en sortir: & les regardant on ingeroit de prime face qu'ils naissent de l'os de la creste, toutesfois il est autrement: car ils ont leur origine de la moelle spinale du col, & sortét premierement des trous lateraux, communs aux rouëlles: qui donnent commencement & sortie d'vn costé & d'autre desdites rouelles à tous les merfs procedas de la mouelle spinale: lesquels par vne merueilleuse conduite, incontinent qu'ils sont sortis hors des rouelles, nature distribue iouxte les apophyses laterales d'icelles, menant les vns trauersiers en la partie posterieure du col, les autres en l'anterieure : les vns droit contremont: les autres droit contre bas: les autres de biais, les faisant incliner vers lesdits endroits auec vne inflexion & contour. Si on fait curieusemet la dissection & anatomie de ces parties, telle diuersité apparoistra en la saillie & procedure des dits nerfs: mais la production des nerfs qui saillent de la creste des rouëlles est encor plus admirable & difficile à comprendre. ce qui cause que

THE THE PARTY OF T

P. P.

DE L'VSAGE DES PART. plusieurs ayans reputation d'estre fort experts anatomistes ontignoré ce secret qui est des plus grands & plus subtils de nature: & certes ne cognoissans point ce muscle, ils ont encor moins cognules nerfs implantés en iceluy. Or nature en chaque production des nerfs qui sortent du col, decide & prend vn sourgeon, & le mene trauersierement vers la partie posterieure, par le profond de la rouelle subsequente, insques à la racine de la creste: & de là le iettant dehors, le long de ladite creste, elle l'auance iusques au ligament mentionné, large & delié comme vne membrane, lequel elle pertuise de petis trous fortsubtils, de mesme largeur quele nerf est gros, puis fait passer outre ledit nerf pour le mener en deuant, auec les filets susdits de ce muscle, lelong du col. Si quelque anatomiste leue & couppe les muscles, qui sont entre la sortie de ce nerfhors des os, & le ligament duquel nous parlons, il trouuera apres la premiere production de chaque conjugation des nerfs, faite de la moelle spinale, à costé des rouelles, vn autre & second nerf, qui est cestuy-ci, trauersier, conduit par le profond des muscles du col: puis au dessous de la peau, assez superficiellement, s'auançant plus outre en deuant, & demeurant neantmoins tousiours trauersier, s'appuyer sur ledit ligament : & là où ilcommece à se tourner contremont, se reflechir au pertuis de ce ligamét, estre produit par iceluy:porté sur iceluy, & approché à son muscle par l'interuétion d'iceluy. Voila donc coment, & d'où toutes les autres parties de cemuscle tenue

LIVRE SEZIEME. & large qui est vnique en chaque costé prennét leurs nerfs. Car la partie d'iceluy qui commence de la racine des oreilles & s'estéden la iouë, estat portée sur le muscle masticatoire reçoit ses nerfs du pertuis qu'ils nomment le pertuis sans bout, ou le pertuis borgne: & ont ces nerfs mesme situ atio que les filets du muscle assis en cest endroit là: & leur origine plus prochaine. Cest œuure admirable de nature a esté incognue des anciens anatomistes, come plusieurs autres choses d'excellente facture en la construction de l'animal. Ils n'ont point sçeu, estre trois coningations de muscles qui haussent par derriere la teste & le col: quatre en la iointe de la teste auec la premiere & seconde rouëlle, qui sans le col meuuent en derriere la teste seulemét: & autres certaines outre les susdites d'vn costé & d'autre. Nature com me ci deuant i'ai monstré, ne fait aucune de ces choses vainement & sans cause . & tire tous les nerfs qui meuuent les musceles susdits de la moelle spinale, comme de leur principe, mettant en chemin chaque nerf, selon qu'est le mouuemet des muscles:ce qu'elle a obserué tresdiligemmét

en tout le corps de l'animal. Car come elle a enuoyé d'embas contremont des nerfs aux muscles \* il entend assis sur le col, & à ceux qui meuuent la teste en le muscle deuant, ainsi a elle constitué pour les \* muscles que Vuesse qui retirent toute l'espaulette en derriere vers le modernes dos, le principe de leurs nerfs sur les parties qui nomment le sont à l'endroit de la creste des rouelles : & s'a-quatrième uancent ces nerfs & se diuisent auec les filets de l'Espau-

OQ ij

DE L'VSAGE DES PART. 9 18 des muscles iusques à l'epaulette. A ces muscles nature conduit des nerfs par vn lieu fort caché & profond, & les auoir inseres en leurs chefs, elle les meine trauersierement iusques à l'espaulette, qui est mesme chemin que celuy de leur naissance, fors qu'ils sont plus haut souleués que \*Il entend en leur origine. \* Pareillement au grand muscle que suyuant & contigu de ceux ci, qui estant attaché à l'inferieure extremité de l'espaulette, la tire en le quatrié- bas par ceste prise, & auecicelle le bras montant me du bras. par l'aixelle insques à luy, on trouveles nerfs mesmement situés que ses filets, & principalemét quand il va contremont en l'aixelle, ioignat les costes. Or si auoir osté la peau de la poitrine, on desire voir la procedure & progression des nerfs, elle ne se trouuera point vnique ou simple mais fort diuerse, & de grade varieté. En la peau, & membranes prochaines d'icelle, les nerfs se sement & descendent des parties superieures : & d'iceux ne se fouruoye ou egare aucune portion qui se rende aux muscles gisans sous ladite peau: nià cestay-ciduquel nous parlerons, qui est en proportion vn des plus grads muscles du corps: nià vn \* autre subtil & mince, situé apres les susdits, & incognu aux anatomistes:ains on voit les Vue Malius e les A. nerfs de la peau & de ces muscles allerse tounatomistes chat & costoyat, mais enfin se distribuer aux pro pres parties ausquelles il sont voués & dediés.

CHAP. N peut considerer en la poitrine, aussi bien qu'au col, plusieurs muscles, desquels les vns reçoyuent des nerfs, qui descendent de haut

modernes nomment le

cinquieme

de la poi-

Etrine.

LIVRE SEZIEME. en bas: & les autres en reçoyuent qui d'embas vont contremont: & ces nerfs sont distribués ins muscle du ques à l'extremité des muscles par laquelle ils bras en meuuent la partie. On \* peut voir le muscle qui saiet deux: des costes fausses & de la mamelle va contremot le dinifant à la iointe de l'espaule, estre prochain de cestuy-par une lilà qui descend du col, & dilate l'anterieure par-je aumiltie de la poitrine. A cestuy-cisont voisins les muslieu.il encles situés aux\*cauités & enfonceures de l'espau-tendicy sa lette: comme à celuy qu'au os nommé le premier partie basse entre ceux-ci, les muscles qui du brichet \* vont la superieuau bras. A ceux de ces muscles qui vont contre-repartie de mont, nature enuoye des nerfs, qui sortét de hors celuy que par l'internalle & entredeux des costes de la poi-tenonspour trine: & aussi quelques sourgeons des dernieres du bras. parties du col, aupres de leurs \*aponeuroses, qui \*Il entend sont menés & conduits en iceux par obliques re ceuxque teflexions. Aux muscles qui du col descendent en nons pour bas en la poitrine, la moelle spinale du col en uoye me, sixiéleurs nerfs. Nous auons discouru amplemet aux me, septiéliures des administrations anatomiques, & aux medubras. liures de la Respiration, en quelle maniere les \* Il entend nerfs sont distribués aux muscles intercostaux: & seroit chose superflue repeter encor ici l'artifice le premier de nature en cela : comme aussi seroit de redire de l'Espau ceux qui vont à la courtine ou diaphragme, veu lette & 4que les auons exposés au tresieme liure. Mais il mecluy pent ne nous faut passer sous silence ce que n'auons qui nompoint encores escrit: & qui a sa construction dif-mons le seferente aux parties expliquées. Les muscles qui cond de la sont en l'epomis, & plus haut de l'espaule, leuent Poitrine. & haussenttout le bras : & veulent auoir vn nerf \* ce passageeft vn Ooin pen obscur.

DE L'VSAGE DESPART. robuste parce qu'ils leuent vne partie fort grande & souvent la levent fort haut. Or est il necessaire que leur nerf soit implaté à l'endroit le plus haut, & le plus rehaussé de tout le muscle. Comme donc se peut amener ce nerf ainsi haut?il ne peut pas venir de l'air qui nous enuironne : ni de la teste, par les muscles superficiels du col. Ce chemin seroit par trop dangereux. on ne pourroit aussi le prendre au col, & le conduire debiais superficiellement, pour l'inserer en ce muscle, qui immediatement sous la peau est assis en lieu si haut. Quantànous, il ne nous seroit loisible, mesme de parole, trouuer lieu propre pour la naissance de ce muscle situé en l'epomis, & toutes sois à nature il a esté tresaisé de le faire. Elle a produit vn nerf de la moelle spinale de la quatrieme, &vn de la cinquieme rouëlle du col, & iceux mené en la partie superieure & exterieure de la sommité de l'espaule ou epomis: & les a tous deux conduits par vn lieu si profond qu'ils n'apparoissent point à l'étour du col de l'espaulette. Le chemin qu'elle leur a dressé est au lieu le plus profond de la iointe de l'espaule: d'où l'vn diceux retourne & mon te en la partie superieure du col de l'espaulette: l'autre passe au dessous de l'espaulette, puis se reflechit en amont: & tous deux ainsi menés s'inserent aux muscles qui haussent le bras. Auec semblableartifice & prouidence nature a departi des nerfs à tous les muscles de l'espaulette.

RT,

perhan,

MANUEL.

affant.

near la companie de l

ALTON

AUG.

# CHAP. VIII.

Ous auons ia dit ci deuat, comme les nerfs quivont en tout le bras ont leur origine, & comme ils se compliquent les vns aucc les autres. Nous auons aussi dit que nature a inuenté la commixtion & complication de cesnerss pour les rendre moins offensables: & à ceste raison elle fait principalement ceste comixtion aux nerfs, ou qui ne sont appuyés sus aucune chose: ou qui font vn long chemin. Nous auons dit en outre qu'aux nerfs, arteres, veines departies aux extremités du corps, il est plus seur estre menées en dedans des membres, que par dehors. Auoir doc en peu de paroles dit comme les nerfs sont diuisés en tout le bras, ieretourneray au fil & continuation de mes propos. Tous les nerfs qui vont à la main sont si subtilement & ingenieusement cachés, que plusieurs medecins ne les peuuent trouuer. Ces nerfs vont au petit bras par l'interieure partie de l'auantbras bien profond, & passentiouxte la iointe dn coude: la quelle estat toute d'os, & denuée de chair il seroit à craindre que les nerfs superficiellement estendus sur les os, au dessous de la peau degarnie de chair, ne fussent dangereux d'estre blesses sur ce chemin - là, si nature n'auoit inuenté, comme elle a, quelque moyen pour leur defence & asseurance. Elle a doc caché le nerf qui va aux moindres des doigts entre la teste interne de l'os du hautbras & l'eminence du coude nommée des Gres an ayant expressément engrossi, pour ceste sin & for-Oo iiii

DE L'VSAGE DES PART. ietté la dite teste du bras: mais elle a conduit par le milieu de la iointe, & au plus profond d'icelle, entre le rayon & l'os du coude iustement le nerf, qui va aux plus grands doigts: puis elle a caché Pvn & Pautre sous les muscles internes du petit bras qui sont fort grands: & ainst les a passes & conduits iusques au poignet. & de là a commen cé à les diuiser, se servant des eminences & foriectures des os pour couurir lesdits nerfs, comme de ramparts: & aussi pour les flechir à l'entour de leurbase. Elle a mené vn troisseme muscle en l'exterieure partie du petit bras, & a employé pour sa defence & couverture, vn muscle fort charneux situélà. C'està bone raison qu'elle aye commis & enchargé à la partie interne du bras les plus grands nerts : parce que le bras exerce la plus part de ces actions par les muscles situés en ladite partie. Aux iambes elle a vlé de mesme artifice, & cachéles nerfs d'icelles tantost sous les eminences des os:tantost sous les grands & gros muscles: & en distribuant plus largement aux parties qui sont grandes : ou deputées pour faire mouvemens forts & vehemens: & moins àcelles qui sont petites, & n'exercent aucune action vehemente. Voila les communs respects de nature en la construction des muscles, obserués & tenus d'icelle, non seulement aux bras & aux iambes: ains aussi en tout le corps de l'animal. Cencantmoins les nerfs des bras differet de ceux des iam bes par la dinersité de leur chemin, duquel maintenantie parle, entant que tous les nerfs du bras se distribuent par l'interieure partie d'iceluy. &

のでは、

ICIDS.

lace

LIVRE SEZIEME. aux iambes il n'est pas ainfi du tout : car outre quelque peu, desquels ie parleray incontinentapres, tous les nerfs de la iambe descendét en icelle par la posterieure partie de la cuisse : ce qui depend necessairement de la difference qui est entre la iointe de l'espaule, auec la iointe de la hanche. La iointe de l'espaule est essoignée des rouel les du col, d'où les nerfs procedet: mais la iointe de la hanche est coherente auec les rouelles des reins, & l'os du croppion, d'où les nerfs qui descé dent contrebas en la iambe, sont recueillis & amassés, comme nous auons monstré aux liures des Administrations anatomiques. N'estat donc aucun lieu moyen en la cuiffe semblable à cestuy la de l'aisselle au bras, nature a esté corrainte mener cotrebas les nerfs produits des costés de cha- \* jus la cune rouëlle, par le derriere de la cuisse. En \* cest partie poendroit-là serencontrat vn fort grand \* muscle sterieure de auant que de mener ces nerfs de leur origine au- l'os de la dit muscle, elle les a par admirable industrie fait cuisse. passer entre la teste de la cuisse & le croppion, les me de ceux cachantau dessous de ces os, & du muscle qui qui remuét couure \* toute la iointe, & qui a semblable vsa-la enisse. ge que celuy qui est en la sommité de l'espaule, \* Le preou epamis. De là elle les conduit par le plus pro-ceux qui fond de la cuisse iusques au iarret, en distribuant sont la fesà chaque muscle de la cuisse sa rate & portion se: El qui comperente, selon que sa grandeur ou action le menuem la requiert. Du iarret par le mol de la cuisse qui est cuisse. tont charnu, elle en mene les vns parle dehors dela iambe, les autres par le dedans, les autres pas la partie moyéne aux muscles situés en ces lieux-

DE L'VSAGE DES PART. là. Ceux qui vont par le dedas de la iambe, descédent iouxte l'os de la greue, & l'osselet du pied, estans cachés profond, & se tendent à l'inferieure partie du pied. Ceux qui vont par le dehors de la iambe, passent entre l'aiguille de la iambe & l'osselet du pied, & sont distribués en la superieu re & anterieure partie du pied. Et situ veux di ligemment considerer en l'anatomie ce que ie dis, la veue de ces parties t'induira & persuadera d'auantage & contraindra à louier & admirer les œuures de nature. Tu verras & aperceuras que les nerfs iamais du tout ne s'egarent de leur chemin pour monter sur les bords, ou de la greue, ou de l'aiguille: ni pour s'avancer & hausser sur la bosse & releueure de l'osselet du pied, ou du talon, ains deueurent tousiours cachés iouxte & sous les eminences & \* foriectures des os, s'entortillans à l'entour de la base du col d'iceux, & par ce chemin tenans vn chemin bon & seur. On ne trouuera donc aucun nerf exposé en dehors, ni enla replieure du coude, parce qu'elle est degarnie de chair : ni au genoil: ni au deuant de la greue, ains tousiours sont cachés au profond des rampars que leur presentent les os: ou sous les chartilages: ou sous les ligamens: ou sous la chair des muscles. Or si ie voulois en particularisant ceste narration exposer cela en chaque nerf, ie douterois que mon liure ne fust par trop long & prolixe. Il suffira donc auoir sommairement dit ces choses, attendu qu'aux liures des Administrations anatomiques i'ay expliqué la stru-Cture de chacune de ces parties:n'empeschat par

TLeft

200

\* äulwes.

LIVRE SEZIEME. 955 ces liures les amateurs de verité de rechercher audit œuure les discours par nous faits de chaque ners & muscle, ains plustost l'exhortant & persuadant de ce faire.

#### CHAP. IX.

to rend

de legrone

TL est maintenant temps de venir à ce qui re-Afte. Parce que les muscles ayans leur naissance des os du penil, ont besoin de nerfs, il a falu en mener quelques yns par l'interieure partie de la cuisse: car de les mener tous par dedas, il n'estoit possible, ainsi commeila esté dit ci dessus, tant pour la situation du lieu d'où les nerfs prennent leur origine qui regarde en dehors : que pour le destroit qui est entre les os du penil, & la teste de la cuisse, par lequel il faudroit passer les nerfs qui d'enhaut vont contrebas. Or ce destroit est ia occupé d'autres parties lesquelles ne peuvent estre transserées en autre lieu, Il n'estoit possible aux veines & arteres decidées des grandes, quisont par dedans sur les lumbes, suyure autre chemin, pour aller aux cuisses. Le muscle inseré au petit vireur ou trochanter qui flechit la iointe, & lalonge qui descend du peritoine, auec les vases spermatiques enueloppés d'icelle, aux masses necessairement ont leur chemin par là. Ne se pouuant donc faire que tous les nerfs pour aller aux cuisses, descendent par ce chemin, & toutesfois en ayant besoin les muscles susdits, nature en enuoye à leur chef, autant qu'il suffit pour eux seuls : & les fait passer par le grand pertuis, lequel est aux os du

DEL'VSAGE DES PART. 956 penil. Outre ce, auecles vaisseaux conduits par là, est mandé vn nerf, qui certes n'est pas petit, tant pour l'vsage & respect desdits vaisseaux, comme des parties iouxte lesquelles ils passent iusques au genoil, quisont fort essoignées des autre nerfs descendans par le derriere de la cuisse. De cenerftoute la peau qui couure ces parties-là reçoit des sourgeons : comme les petis muscles qui sontiouxte l'os du croppion, ceux du fondement, de la vessie, des parties honteuses, d'auantage les parties membraneuses seantes là, comme la vessie, la matrice, le peritoine, reçoy uent leurs nerfs, des parties dudit croppion. Car où nul autre vsage ne l'empesche de ce faire, nature coustumierement enuove les nerfs, veines & arteres à chaque partie des plus prochains lieux: en quoy certes est admirable sa prouidence. Quand l'vsage requiert les vaisseaux estre 2menes de loin, à l'exemple des bons maistres & ouuriers, elle nes'espargne point de ce faire: & quand empeschement ne s'y trouue, elle les enuoye à toutes les parties des plus prochains lieux: ayant grand soin & esgard que rien ne soit desuperflu, & aussi que rien ne manque & defaille. Or elle a mené quatre veines, & quatre arteres seules d'une partie en autre par une fort loque traitte de chemin, pour certains vlages trefgrandement necessaires, exposés ia en mes precedens commentaires, & toutesfois ie repeteray maintenant ce discours, le reprenant des son

diam

Paspo

or raillean

or raillean

or profess on

te de la cual

ne les profes

profess par

西鄉

aluni il

10000

Voir suffisament parle des nerfs, il est teps parler de la division des vaisseaux, & premierement des arteres. Le principal tronc d'icelles est comme i'ay dit, vn fort grand vaisseau procedant du ventricule senestre du cœur, & se distribuant en tout le corps, comme vn tronc d'arbre en ses branches, rameaux, sourgeons & iertons. Ce grand vase estre sorti du cœur incontinét se fend en deux parts. L'vne se destournevers l'echine, qui donne des arteres à toutes les parties inferieures: l'autre va contremont vers la teste, & made des rameaux à toutes les parties qui sont au dessus du cœur. Les premiers tronçons d'icelle, come ci dessus i'ay aduerti, sont inegaux, pource que les parties sises au dessous du cœux sont en plus grad nombre que les parties situées. au dessus, & d'autant que les parties du dessous du cœur, sont en plus grand nombre que les parties du dessus, d'autant le tronçon de l'artere qui va contrebas est plus grand que celuy qui monte à la gorge. Qui est vn œuure de grande equité & artifice; & encorplus ce, que sortant l'artere hors du cœur releuée & suspendue en vain, & à ceste cause luy estant force prendre son chemin embas & contremot par la poitrine sans appuy, nature pouruoyant à sa seurté luy a mis au desfous le poulmon comme vn coussin pour la soustenir: puis la garnie, & enuironnée de membranes comme d'attaches, & ainsil'a conduite par le plus brief & court chemin, iusques aux lieux où elle repose fermement & est bié remparée &

DE L'VSAGE DES PART.

W

quelo

munie. La partie qui va contrebas, se rend aulieu qui directement respondà sa production & saillie, sans fournoyer çà ni là, ains allant par le plus court & droit chemin se iette sur la cinquieme rouëlle de la poitrine. L'autre tronçon incontinent apres sa premiere production enuoyevn rameau contremont à l'aisselle senestre & à l'espaulette, qui estant porté sur le poulmon, & fermement retenu des membranes, monte sans se diuiser iusques à la premiere coste. Caril n'eust estéseur le diuiser, pendant qu'il est ainsi suspendu & releué. Estere venu à la premiere coste il enuoyevne portion de soy aux premiers interualles qui sont entre les costes: puis vn autre à la mamelle, & au flanc ou hypochondre son voisin, \* lequel est au dessous de toute la poitrine. τελωγμένον, Vnetroisieme à la moelle spinale du col qui penetre par les pertuis de six rouëlles, & en passant distribue quelques sourgeons aux muscles prochains. Le reste de ceste artere est distribué en l'espaulette, & en tout le bras senestre. L'autre plus grande part de toute l'artere qui va contremont & de laquelle a son origine la precedente, monte droit à la gorge, & soudain est appliquée à l'os qui est au milieu du brichet. Orne regarde point seulement cela en la dissection de ces arteres, mais considere aussi curieusement le lieu, où premierement l'vne & l'autre partie del'artere seiette sur les os. Tu verras non seulement l'os estre preparé & agencé comme vn rampart & vn siege pour l'vne & l'autre partie de l'artere, mais outre ce sous l'vne des parties d'icelle, e-

\* au Grec ily a voole tradu-Eteur le rap portea mo-פוסץ עצעףצ: o moy à ιποχόνaltion.

## LIVRE SEZIEME. 959

stre estendue, comme vne coutre molle, la membrane & charcilage qui emplastre & enduit l'interieure partie des rouëlles: & sous l'autre partie qui va contremont au gorgerin estre mise comme vn oreiller delicat, vne fort grande & molle glande. Si dans la poitrine n'y auoit aucun autre vaisseau, ni aucune autre particule, qui d'enhaut allast contre bas, ou d'embas contremont, & qui eust besoin d'vne telle ayde & deffense, l'eschine par derriere, le brichet par deuant donneroyent à ces parties seules de l'artere cest vsage, & leur feroyent ce seruice: mais pource que la veine caue d'embas va contremont, comme le gosser & la veine qui nourrit la poitrine, d'enhaut viennent contrebas, il ne falloit mettre à nonchaloir leur defense & asseurance, ains les ramparer, les attacher auec les prochaines parties, leur mettre quelque chose douce & molle dessous, & presenter au deuant pour rampart & bouleuertles deux os susdicts: ce que veritablement nous voy ons auoir esté fait, sans que le Createur & architecteur des animaux par negligence & inconsideration aye obmis en cela la moindre chose qui soit. Premierement, combien qu'il luy fust loisibleioindre le gosier au brichet, & la veine caue à l'eschine, il a fait le contraire : parce que l'eschine est plus pres du gosier que le brichet: & le brichet est plus pres de la veine caue que l'eschine. Car le gosier dés son comencement est estendu & couché le long du col sur les rouelles d'iceluy: mais le vaisseau q de l'oreille dextre du cœur va contremot, & qui est cotinu auec la veine caue à

四首 的 出

960 DE L'VSAGE DES PART. raison dequoy le noment aucuns semblablemet veine caue, est pres du brichet: x pource il a esté meilleur faire seruir de deffense à l'vne & l'autre partie l'os le plus prochain, que de leur faire vn rampart trop essoigné, & mener ceste veine pen due en l'air partoute la capacité de la poitrine en lieu contraire & opposite à l'orcille du cœur d'où ce vaisseau' commence à monter. Dauantage de ceste situation il provient vne autre commodité tantau gosier, qu'à la veine susdite: au gosier, à fin qu'estant couché sur l'eschine il voile droit à l'estomachquile doit receuoir: & ne soit cotraint passer à trauers du diaphragme, qui ia par necessité a vn trou pour donner passage à la veine caue: à la veine caue, à fin qu'estant venue au gorgerin, & auoir rencontré l'artere produite du cœur, elle aye en cest endroit-là situation commode & opportune. & auec cela est gardée l'afsiete convenable de l'artere, tellement que quad ces deux vaisseaux vont contremont le col, & se dinisent, l'artere est tousiours plus bas, & plus profode: & la veine gift au dessus d'elle. Ces choses donc sont tresbien ordonnées de nature, non seulement pource que le gosser est assis sur l'eschine, comme sont aussil'artere & veine qui nourrissent l'inferieure partie de la poitrine, & que la veine caue est estendue au dessous du brichet, mais aussi pource que le gosier, l'artere & la veine ne sont point en directe situation l'vn sur l'autre: & que le gosier n'est point situé sur le milieu de l'eschine ayant à son costé l'artere, ains est l'artere couchée droit sur le milieu des rouëlles, 80

detoute

milde

LIVRE SEZIEME. & le gosser à costé d'icelle. Car d'autant que l'artere est de plus grande importance pour la vie, d'autat elle a son assiete plus seure: & de ce auos nous grand tesmoignage en la descente du gofier, qui vient contrebas iustement sur le milieur de toutes les tuelles du col: & des quatre premieres de la poitrine. Car quandil descend tout seul contrebas, il ne seroit plus expedient laisser le plus sur chemin, pour en prédre vnautre plus dangereux: & quandil rencontre vn instrument plus noble, il ne seroit raisonnable qu'il ne luy cede & face place. La veine qui nourrit les huich costes inferieures, comme estant moindre que l'artere, est estendue aupres d'icelle: mais nous an parlerons incontinent ci apres, quand nous traitrerons des veines. Retournons derechefau propos de l'artere. Quand la plus grande part de Partere de laquelle il a esté parlé descend par l'inferieure partie de la poitrine, elle enuoye des arteres d'vn costé & d'autre aux lieux où sont les muscles intercostaux, qui sont pour la plus part diuisées ausdits muscles, & neantmoins ennoyét vne assés bonne portion d'elles, aux muscles exterieurs de la poitrine, n'estant aucun autre chemin ni plus seur, ni plus court pout y conduire des arteres, non plus qu'au diaphragme. Ces arteres donc qui vont aux muscles intercostaux & muscles exterieurs de la poitrine, nepounoyent estre prises d'autrevaisseau que de cesté artere suf dite, ni d'autre part de la dite artere, que de ceste portion qui va au diaphragme. D'auantage l'estomach, la ratelle, le foye, ne pounoyét de meil-

III OBN

CHE

gedi

962 DE L'VSAGE DES PART.

leur lieu recenoir leurs arteres que de ceste grade seute, puis qu'elle est venue outre le diaphragme. De ce mesme lieu est produite l'artere qui se distribue à chaque boyau, parce qu'en cest endroit là est la sommité du mesentere, de la quelle il faut que non seulement l'artere, mais aussi le nerf & la veine soyent diuisées en toutes les flexuosités & revolutions des boyaux. Allant plus outre, les rognons sont situés, ausquels est inserée vne paire de fort grandes arteres. Parlant des rognons nous auons assés discouru de leur grandeur. Disons maintenant pourquoy ces arteres des rognons n'ont esté prises de quelque autre part de la grande artere. Nature certes semble vser des grands vaisseaux comme d'aqueducts. Car de tous les lieux par où ils passent, elle distribue à toutes les parties circoniacétes, comme des ruisseaux & canaux de differete grandeur, selon l'excellence & vsage des parties qui les recoyuent: & tousiours les conduit par le plus court interualle & chemin. A ceste cause l'artere qui va au rognon dextre est produite de la grande artere, plus haut que celle qui va au rognon senestre, parce que la situation des rognons est inegale, comme ci dessus il a esté monstré. Il n'est donc question qu'aucun s'esbahisse si les arteres senestres qui vont à la poirrine, sont produites de mesme lien que les dextres, & neantmoins l'artere inserée au rognon dextre procede de plus haut, que l'attere implantée au rognon senestre, ainsi que requiert la situation de ces membres qui les reçoyuent: ains plustost deuons-nous ad-

LIVRE SEZIEME. mirer les arteres qui vont aux testicules, & ont leur origine suyuamment apres celles qui se rendent aux rognons. Car ceste-là qui procede de la partie senestre a tousiours quelque sourgeon luy venant de l'artere qui s'implante au rognon gauche: & quelque fois est produite de l'artere seule de ce rognon: mais l'artere du testicule droit est tousiours produite de la grade artere & quelque fois reçoit vn sourgeon de celle qui va au ro gnon de ce costé. Nous auons monstré au quatorzieme liure qu'il failloit des arteres contenir quelque humidité impure & sereuse. Nous auons aussi monstré en ce mesme liure qu'estre arriuées pres des testicules, elles s'entortissent en plusieurs sinuosités, si ne sera-il hors de propos en raffraichir lamemoire en cest endroit: àfinque ce que n'agueres i'ay dit nature generalement obseruer en toutes les parties des animaux, ne séble estre faux en quelque lieu: s'il n'est exposé & declare convenablement. l'ay dit que nature enuove coustumierement à toutes ses parties du corps leurs veines & arteres par le plus court chemin: & toutes fois elle les made aux mamelles & testicules seulement, non des lieux prochains & voisins, ains des vaisseaux fort esloignés & recules, non point pource qu'elle oublie sa premiere intention, mais pource qu'elle suitvne meilleure fin. Le laict & la semence sont engendrez d'vn sang cuit à persectio. Ceste parfaite cuite leur est acquise par la logue demeure & couersation das leur vaisseau. Par necessité ils demeurent d'a-Pp ij

DEL'VSAGEDES PART. uantage, dans vn plus long vaisseau. Le vaisseau est tousiours plus long, quand il vient de plus loin. C'est donc à bonne raison qu'elle ameine le fang & Pespritaux mamelles & testicules, non des vases prochains, mais d'vne fort longue distance. Ors'il est necessaire que la semence soit cuite à toute perfection, la seule longue distance du vaisseau pour cela ne seroit suffisante, comme elle est à la cuite du laict: autrement nature seroit iniuste, attribuant à choses dissemblables & non pareilles vne du tout pareille & semblable preparation. A ceste cause elle n'a point seulement amené de loin les veines & arteres aux testicules, comme aux mamelles, ains premier que les inserer en iceux, elle les entortille de plusieurs & diuerses anfractuosités, dressant en ceste façon le moyen, que le sang & l'esprit puissent demeurer & resider long temps das le vaisseau qui les porte. Quantaux mamelles, leurs veines seulement sont entortillées: mais aux testicules, les arteres aussi bien que les veines, & encor plus au repli dela teste, semblable à vn filet, pour mesme vsage. Carles arteres dudit repli nourrissent & restaurét l'espritanimal contenu dans le cerueau, qui de nature & substance est veritablement fort different de tous les autres esprits. & par ainsi n'est il de merueilles s'il a besoin d'aliment conduit & amené de fort loin, cuit auparauant long temps & en perfection: somme, alteré & trasmué par tous moyens competens & possibles. Aux au tres parties du corps tu ne trouveras iamais les ar teres & veines qui soyent mandées de loin, ains

LIVRE SEZIEME. toutes produites des grands vaisseaux par le plus brief chemin qu'il est possible. Mais ciapres no? parlerons des veines. Apres lesdites productions ces vases mandés aux testicules s'en font d'autres aux muscles de l'epigastre, ou bacinet: & n'estoit possible en moindre interualle enuoyer des vaisseaux à ces muscles. D'auantage comme la grandeartere suit sont chemin commencé depuis la cinquieme rouelle contrebas, ils sortent d'elle quelques petits sourgeons de vaisseaux, deux à deux, qui se rendent à la moelle spinale, & distribuent vue assés bonne partie de soy en derriere aux muscles du dos que les Grecs nomment paxiras. Ces arteres penetrent dans les os de l'eschine, par l'endroit où ils sont ioints ensemble, & parle trou du quel sortent les nerfs de dedans en dehors. A chacune liaison des os ensemble la production de ces arteres est double:parce qu'en chacune conion ction des rouëlles yadeux trous, à sauoir l'vn en la \* partie dextre de l'eschine, & \* au lieu de l'autre en la senestre. Ces conjugations d'arteres perou ausont en fort grand nombre, le long de toute l'es-cuns exem-chine. Le nombre d'icelles est pareil aux ners plaires ont qui procedent de la moelle spinale : & menent auec elles vne veine chacune, puis estant ainsi accompagnées, elles penetrent iusques à la membrane deliée, qui enueloppe & circuit la moelle spinale. Outreplus en chaque production de ces arteres, celle qui est comme le troncdes autres, & qui est estendue sur le milieu de l'eschine, se fait moindre qu'au parauant, tout ainsi comme les troncs des arbres, apres auoir ietté leurs braches:

es, non

L'VSAGE DES PART. DE 966

& la couurante d'vne riuiere apres en auoir deriué & destourné plusieurs ruisseaux. Parquoy si tu compares la grandeur qu'elle a estat couchée sur la cinquiesme rouelle de la poitrine, auec la grandeur qu'elle a en la dernière extremité de l'eschine, elle apparoistra s'estre faite beaucoup moindre. D'auantage, iaçoit que la veine caue descendant de haut en bas le long de l'eschine, soit au dessus de l'artere, en cest endroit elle est au dessous d'elle. Si quelque chose ne contraignoit de changer l'ordre, il faudroit mettre sus le vaisseau plus espois, le plus\* mince & tenue, & \* L'artere. \* que tant l'artere que la veine gardaisent la mes-

\*voylarai me situation qu'elles ont du comencemet. Mais son de cela puis qu'anoir passéoutre le peritoine il les failloit auchap. 4. diviser aux jambes & cuisses, ila esté meilleur redu 15. liure, mettre les veines au dessus des arteres comme elles sont en tout le corps de l'animal, & ne chan ger plus leur situation, à fin que descendant par lesdits membres, les arteres fussent plus à couuert & plus à seurté. En passant toutesfois, naturea eu souvenance des parties qui sont jouxte le croppion, & leura distribué des veines & arteres, comme leur vsage & grandeur meritoit: à la vessie, de petites: à la matrice, de grandes & doubles, parce que non seulement elles doyuét nour rir la matrice, mais aussi le fruict conceu en icelle. Les vailleaux qui des lieux prochains aux rognons vont aux testicules de la matrice, s'espandent iusques au fonds d'icelle. Ceux qui vont à son col, & parties circoniacentes, qui vont semblablemétaux parties situées au dessous des testi-

LIVRE SEZIEME. cules sont produits des vaisseaux qui descend ét auz cuisses, & au meime lieu d'où aux masses sortent ceux qui tendét à la verge, à sauoir des vaisseaux gisans sur les reins. De ce mesme lieu procedent encor des veines qui montent en haut, & pour faire mutuelle communication & alliance entr'elles: s'assemblent auec celles qui descendét des tetins contrebas, desquelles i'ay fait mention au quatorzieme liure. Ces veines se rencontrent ensemble au profond des muscles: & outre celles ci, d'autres se iettent superficiellement en la partie exterieure, vers l'extremitédes muscles de l'epigastre, aupresde l'eine. De cemesme lieu il pro cede vne conjugation de petis vaisseaux, qui va aux parties honteuses de la femme. V ne autre co iugation de vaisseaux communs aux parties genitales auec les mamelles, sort de ce lieu mesme, & va rencontrer celles qui des tetins descendent superficiellement contrebas. Ci dessus nous auos dit des vaisseaux qui vontaux cuisses & iambes, que leur plus seur chemin est en l'interieure partie d'icelles. Parce que tenans ce chemin ils ont de la partie anterieure & exterieure au deuat de soytoute la iambe pour bouleuert & rampart: & en l'interieure partie par la quelle ils sont conduits, les grands muscles la situés au dedans & au dessous desquels ils passent, les emparent & deffendent comme bastions. Pour soustenir les diuisions de ces vaisseaux nature a mis en l'eine de grosses glandes, sur lesquelles ils reposent comme sus des coussins: & qui aussi les couurent & munissent pour ne receuoir iniure des cho-Pp iiii

IRT.

語が記述を記述を

12400

at?

968 DE L'VSAGE DES PART.

les externes. Les grands vailleaux ne se trouuent douc en aucune des extremités, ni aux pieds, ni aux mains, superficiels, ains sont caches & musfésau plus profond des mébres, comme il a esté dit: & plus les arteres, que les veines, parce que les arteres sont de plus grande importance que les veines, & que l'emorragie ou flus de sangd'icelles est plus dangereux que des veines. Outre ces productions devaisseaux, par necessité ils s'en font d'autres qui vont en la peau, pour luy donner nourriture, & aux parties circoniacentes. Ievoudrois bien dire aussi quelque chose de la distribution des vaisseaux en chaque muscle, mais ie preuoy que ceste narratio seroir par trop prolixe. Parquoy i'estime le plus expedient apres auoir exposé le but & intention de nature en la construction d'iceux, remettre la particuliere inquisitió de chacun aux liures des Administratiós anatomiques, où seront parfaitemet expliquees plusieurs choses omises en ce liure. Du commécement l'auoy' compris cest œuure-la en deux volumes, mais puis lors ie delibere rediger par / escrit vne administration plus longue, qui contiendra la particuliere exposition de tous les mébres du corps.

CHAP. XI.

Rribuée du cœur au col, aux espaules, aux bras à la face, & sinablement en toute la teste. Ceste artere passant par la poitrine, enuoye aussi bien que l'artere descendante embas, des sourgeons & productios aux muscles intercostaux aux, par-

### LIVRE SEZIEME.

\$ EEOEOE

mynor

, Miller

topago que

DOWN TO

Derfind

744

AKA.

A A

AND THE

THE STATE OF THE S

No.

ties exterieures de la poitrine, à la moelle spinale: puis aux tetins, de l'vsage desquelles productios ila esté parlé, & suyuammentaux espaulettes & aux bras. Ce qui reste de ce vaisscau, qui sont deux arteres, vne de chaque costé va contremot en la teste! & d'icelles toutes les parties de la face & du colreçoyuent des sourgeons: comme les muscles du dos en recoyuent de celles qui sont diuisées aux espaulettes. De celles-ci mesmes, estas sorties hors la poltrine & venues au col, sont tirés certains sourgeons, qui par les trous des six premieres rouëlles d'iceluy, montent iusques à la teste. Car de la poitrine en haut, l'artere n'est plus couchée sur les rouëlles, comme en toute l'echine: parce qu'il falloit colloquer en cest endroit les muscles qui abaissent la teste en deuant, & n'estoit possible les remuer & trasferer en autrelieu. Il falloit aussi par necessité mettrelàle gosier, & la fleute du poulmon, comme il a esté monstre quand nous en traittions particulierement. Il estoit donc loisible inserer ces arteres en la moelle spinale des rouëlles du col, en'semblable maniere que les auons dit estre inserées aux autres parties de l'echine, qui est vne œuure denature à mon jugement fort admirable, recherché d'icelle curieusemet, come nous voyos les bons maistres & artistes quandils trauaillet apres quelque chef d'œuure, ou quelque piece de grand prix, pour l'embellir & enrichir, la ciseler, grauer, tailler, pertuiser, racler, & raboter souuent. Estant loisible à nature, des apophyses obliques des rouëlles du colemparer ces arteres, qui

970 DE L'VSAGE DES PART. doyuentaller en la moelle spinale d'iceluy, & ain si les mener contremont iusques à la teste, elle n'a pas fait cela, & n'a esté contante de ceste seule deffense & tuition: ains elle a pertuisé mignonement chacune desdites apophyses d'vn trou rond, dressant le chemin de ces vaisseaux par l'ou uerture de ces pertuis rages l'vn sur l'autre: ainsi come sont aussi rangées les apophyses des rouël les. Donc par le pertuis ouvert au milieu des deux rouëlles, & preparé pour l'issue des nerfs procedans de la moelle spinale, penetre en icelle vn petit sourgeon de ceste artere: &s'est ici nature incidemment servie du pertuis ordonné à la sortie du nerf, pour introduire non seulement l'artere, mais auec icelle la veine aussi. La fin de ces vaisseaux qui vont contremont en la teste, puis qu'ils sont passés outre la premiere rouëlle du col, se fend en deux parts. L'vne par dedans va en la posterieure partie du cerucau: l'autre s'espand aux muscles qui environnent la iointe de la teste, & s'assemble auecles extremités des vaisseaux qui sont semés par toute la toile deliée du cerucau. Les muscles superficiels de celieu-là & la peau reçoyuent leurs sourgeons des vaisseaux distribués aux espaulettes. En tout le corps n'y a certainement aucun muscle, sans arteres & veines:ains ces vaisseauxsont mandés en chacun d'iceux par le plus court & plus prochain chemin, auec toute seurté & deffense possible. Natu rea conduit la conjugation des arteres qui vont aux bras non point descounerte & superficielle, ains tant qu'elle a peu l'a cachée au plus profond

LIVRE SEZIEME. des os, & ainsi fait passer outre : & aux aisselles où ces vaisseaux commencet à se diviser aux prochains muscles, elle a interposé par dessus & dessous à leurs divissons des glandules puissantes pour les soustenir & porter, qui seruent aussi par dehors ausdits vaisseaux de rampart mis au deuat tout ainsi qu'elle auoit fait aux eines: & en ceste maniere les a conduits par l'interieure partie du bras aux muscles d'iceluy. De là, parlemilieu de l'interieure iointe du coude elle les amenés seurementau petit bras, & distribué en toutes parts, sans oublier vn seul muscle, ains donnant à chacun vn vaisseau tel que merite sa dignité & grandeur : mais nous traitterons de ces vaisseaux, comme aussi de ceux des cuisses & iambes aux liures des Administrations anatomiques.

afe die

图局

DENT.

a TOMP

ANT

M

唐

#### CHAP. XII.

Pour maintenat ie diray encor quelque peu de chose de la coiugation des arteres, nommées d'ancienneté carotides. Ceste coniugation va tout droit contremont en la teste, estant cachée au plus prosód des parties du col: & passant par iceluy enuoye quelques petis iettos aux glades, veines & muscles, situés là: & aussi à la moelle spinale. Comme nous auons enseignéaux liures des Administrations anatomiques, au lieu où la sixieme rouëlle du col est iointe auec la septieme, non seulement les arteres, mais aussi les veines prochaines d'icelles q gisent au plus prosód, sont diuisées en deux parts: l'une mote tout droit

DE L'VSAGE DES PART. par les trous qui sontaux apophyses laterales de chacune des six premieres rouëlles: l'autre monte obliquement & s'appuye sur la sixieme rouëlle seulement: pour raison dequoy ceste rouëllea esté faire plus grande que les autres du col. Chacune donc des arteres carutides est premieremét diuisée en deux parts: l'vne tend plus en deuant? l'autre en derriere: & chacune de ces deux premieres parts est derechef diuisée en deux. De l'aterieure, l'vne partie va à la langue, & aux muscles interieurs de la maschoire. L'autre part est située plus superficiellement, estant neantmoins couuerte & emparée de glandes insignes, & grãdes. Elle va contremont par le deuat de l'oreille, iusques aux muscles du temple: & là s'estre diuisée, de ses rameaux posterieurs elle mote iusques au fest de la teste, ou elle joint les extremités des vaisseaux qui sont en la moitié senestre de la teste, auec le bout de ceux qui sot en la moitié dextre, & les interieurs, auec les exterieurs. L'autre premiere partie de la carutide, nommée la posterieure, se divise semblablement en deux fort grades parts, qui sont de grandeur inegale. La moindre d'icelles plus derriere que l'autre, monte en la base du cerneau posterieur, & entre par vn grand & long pertuis, estant au bout de la cousture inferieure du test, que les Grecs nomment ranconous, pource qu'elle ressemble à la figure de Lambda. 1. lettre Grecque. Lautre portion & la plus grande, va contre mont plus en deuant que l'autre, par vn trou qui est en l'os pierreux, & se rendau repli semblable à vn file: lequet ci des

0

511

LIVRE SEZIEME. sus i'ay dit estre couché au dessous de la base de tout le cerucau: qui est fait desdites atteres: &qui donne vne vsage d'importance non petite; ains aussi noble, excellent & de grande consequence, qu'aucune autre partie: à raison dequoy nature l'a posé en vne place plus seure, munie & remparée que toutes les autres parties du cerueau. Il n'est besoin en parler plus amplement, veu que nous en auons suffisamment traitté ci dessus, en exposant les parties du cerueau. Auoir adiousté ceste petite adnotation, à ce que pour lors i'en ay dit, il suffira quant à la declaration du repli semblable à vn filé. Outre ces arteres il en va vne autre conjugation non petite au cerueau, de laquel le auec les veines situées là, qui s'entremessét par la substance de la toile & membrane deliée, est fait & tissu dans les ventricules du cerueaule repli nommé des Grecs xupresdis, pource que du grand nombre de ses vaisseaux il ressemble à l'arrierefais de l'enfant. Ils sont aussi produites quelquet autres petites arteres qui s'espandent aux parties anterieures & posterieures du cerueau: celles-ci vontau cerueau posterieur, & à l'origine de la moelle spinale: celles-là, au rod des yeux, auecles nerfs qui leur sont enuoyés. Les extremi tés de ces vaisseaux diuisés aux parties posterieures du cerueau se ioignét & assemblét auec ceux quivont contremont par les pertuis des rouëlles du col, comme n'agueres nous auons declaré: & les extremités de ceux qui sont divisés aux parties anterieures se coioignent auec ceux du nés, & de la face: & pour sommairem et abreger ceci,

ART.

laterales ha

WITE HOW.

ismerone!

flemelles

wood Cha-

emicremet

to others

tax not

cantinous

nes, Agrae l'oreille, ethedinethones nues des e de la le

L'autre

pat 12

lela cou

gorede

000 8

974 DE L'VSAGE DES PART. nature en la face, & en toute la teste conioint & complique ensemble plusieurs arteres, auecarteres: veines auec veines, les approchant & menant de la partie senestre en la dextre, de la dextre, en la senestre: de l'anterieure, en la posterieure: de la posterieure, en l'anterieure: de l'interieureà l'exterieure : & de l'exterieure à l'interieure. On trouuera aux os de la teste plusieurs petites arteres, subtiles comme des filets, qui de la grosse toile du cerucau sortent dehors: & plusieurs autres qui du dehors entrent dedans, lesquelles se ioignent & rencontrent à l'assemblage des os. Orles arteres se messent auec les veines, les veines auecles arteres : les veines & arteres auecles nerfs, en tout le corps de l'animal, ce que cognois sent clairement en plusieurs lieux, ceux qui sont versés bien & diligemment aux anatomies : car à peine peut-on voir les vaisseaux si petis, si on n'y employe l'esprit d'vn grandauis, & qu'on ne foit bien practic des dissections. D'auantage la connexion & complication de ces vaisseaux est manifestement necessaire, puis que chaque partie de l'animal pour son meilleur doit sentir, estre nourrie, & auoir sa chaleur naturelle moderée. Carles arteres & veines de chaque partie sont du tout priuées de sentimét, soit qu'on les escache: ou qu'on les brusse & cauterise: ou qu'o les coup pe: ou qu'auec des lacers & cordes on les serre & lie:ce quin'est pas semblable des nerfs. Il est besoin d'entendre ici, presque toutes les veines & arteres, quand elles s'inserent en vn muscle, ou en vne entraille, ou en quelque autre mébre, en-

MILES

八世

1270

DEX

chui

No.

他份

IN I

164

BA.

LIVRE SEZIEME.

RT.

ne me-

deadex-

policieu-

es partes

tha grolle

ESYCI-

onne

(00P

00

975

uoyer tousiours aux parties circoniacentes quelques rameaux & sourgeons subtils: les veines en plus grand nombre & plus insignes de grosseur: les arteres moins de nombre & pour la pluspart moindres en grosseur. Ceneatmoins tousiours elles en enuoyet. La raison de cela est que toutes parties du corps soyent chaudes, soyent froides: soyent molles, soyent dures ont egalement besoin d'aliment: mais pour conseruer parfaitemet la moderation de la chaleur naturelle, n'ont pareil besoin des instrumens dediés à cest vsage. Les parties froides de leur naturelle complexió, encor qu'elles soyent extremement refroidies, le supportent & viuent, & derechefsans ennuy & tourmentsont rechaussées. Nous auons demonstrétoutes ces choses en autres lieux, & notammentauxliures de l'vsage de la respiration: & du poux: &n'est a propos rechercher & demader en ce liure, comme auons dit au comencement d'iceluy, demonstration d'aucune action naturelle: parce que la cognoissance des actios doit preceder l'inquisition & invention de l'vsage des parties. Parquoy presupposant la cognoissance des actions, nous escriuons ces discours de l'vsage des parties, en la declaration duquel nous vsons de la preune qu'auons faite des actions:ce neantmoins les discours de ce liure tesmoignent la demonstration & preuue de l'action auoir esté bié & denement faite.

CHAP. XIII.

Souvent donc on trouvera quelques veines sas arteres: & iamais les arteres, sans estre ac-

DE L'VSAGE DES PART. compagnées de veines. Nous entendons icil'artere estre accopagnée de la veine, non pas quand. elle l'attouche, ou qu'elle est coiointe auecicelle par communes membranes, comme pour la pluspart elles sont toutes, ains quand elle est construite & ordonnée pour mesme vsage. Cela se comprendra mieux & plus clairement, au progres, & deduction de nostre propos. Come l'artere produite du ventricule senestre du cœur est le troc de toutes les arteres qui sont en l'animal, parce que toutes, comme nous l'auons demonstré, prennent leur origine d'icelle, ainsi les veines semées en tout le corps de l'animal, naissent toutes de la veine caue, comme les háches d'vn arbresont produites de la souche. Les arteres qui sont diuisées dans le poulmon, puis se rendent au cœur, commeracines des arteres procedantes dudit cœur, ont en proportion semblables à soy, les veines esparses à l'estomach, à la ratelle, & au mesentere: & les veines qui sortent du foye correspondent en proportion aux arteres qui proce dent du cœur. Semblablement presupposons & imaginons, des parties de la veine caue, celle qui va contrebas vers l'eschine, estre correspondante en proportion au plus grad tronçon de la grade artere qui tend contrebas: & la partie de la veine caue qui monte an \* gorgerin, correspondre à la moindre partie de la grande artere: & quant à l'autre division des veines, celles qui sont distribuées ioux te les arteres, auoir leur divisio & dispersion semblable à celle des arteres, laquelle nous auons exposée en traittant la distribution

des

yav, ad ingulum.

LIVRE SEZIEME.

RT.

ection-

omela-

mallent

refers out

HE COT-

des arteres: & celles qui aucunefois sont separées des arteres, estre cotenues sous mesme gére d'artifice& intention de nature, que les arteres: mais differer des autres veines, & ne suyure la division des arteres, pour certains vsages extraordinaires & privilegies, lesquels i'exposerai maintenant.

CHAP. XIIII.

Aturea distribué les veines à toutes les parties du corps auec grandissime equité: à celles qui sont d'vn mesme genre, selon la difference du \* genre qui est en icelles : à celles qui sont d'espece differente, selon que leur substance se come aux consomme abondamment. Car pour ceste con-leur genre somption de la substance des parties les corps des sons moinanimaux ont besoin d'aliment. Si du corps des dres ou plus animauxil nes'euacuoit ou dissipoit aucunecho. grands, soli se, ains leur habitude demeuroit perpetuellemet en vn mesme estre, ilsne desireroyét iamais nour riture ni aliment, & ne craindroyent point ni la vieillesse, ni la mort. Estant donc necessaire de nourrir les corps, par ce qu'ils sont vacués & difsipes incessamment, il faut l'aliment estre pareil en quantité à la substance qui est cosommée. Elle se consomme beaucoup, si le corps est chaud, & mol:s'il fait mouuement perpetuel ou vehement. elle se consomme fort peu, si le corps est froid & dur : ou s'il fait seulement quelque actio moderée. Le froid condence, espoissit & serre les corps, empeschant que la substace d'iceuxne soit resolue: au contraire la châleur rarefie, liquefie, subtilie & resout. D'auantage quant à ce qui concerne la substance du corps, celle qui est dure, se-

978 DE L'VSAGE DES PART. che & ferme comme vne pierre, demeure, resiste & n'estaisément dissipée: mais celle qui est humide & molle, est par la chaleur soudainemet reduite & resolue en vapeur, & à ceste cause, prom prement consommée & exhalée. Le poulmon a toutes les particulieres conditions pour lesquelles vne parrie est vistement resolue & dissipée: parce qu'il est fort chaud, fort mol, & en perpetuel mouvement. Au cotraire les os ont leur con dition discordante en diametre, totalement oppolite, parce qu'ils sont froids, durs, & pour la plus grand part de nostre vie sont en repos, à cesteraison leur substance se tient ferme, & n'est facilement consommée. Ne nous esbahissons donc point si nature leur a donné des veines si petites, qu'à peine on les peut voir clairement encor que l'animal soit grad, & qu'au poulmon soit inserée vne veine fort grosse produite du cœur. Car elle fait iustement cela, comme toutes autres choses, baillant à ces deux parties autant d'alimet comme elles en ont mestier. L'ay maintenant parangonné deux parties, desquelles Pvne demande abondance d'aliment: & l'autre fort peu. Au milieu d'icelles sont toutes les autres, desquelles les vnes sont plus exhalées & resolues, à cause dequoy elles requierent plus de nourriture: les autres parce que leurs substance est moins espuisée & consommée, n'ont faute d'aliment si copieux. Quelques vnes encor que leur substance soit fort dure, comme le cœur, pour l'abondance & force de leur chaleur natuselle, consomment & dependent beaucoup d'a-

LIVRE SEZIEME. liment. Quelques autres combien qu'elles soyent plus molles, en consomment moins, pour estre leur chaleur naturelle petite & foible, comme le cerueau. Or la plus grandeveine, de toutes celles de nostre corps sort du foye, & s'achemine en l'une & l'autre partie de nostre corps, à sauoir en l'inferieure & superieure. Aupres du foye sont decidées & diuisées pour les rognons deux veines larges & courtes, non pasveritablemét, qu'ils ayent besoind'abondante nourriture, mais parce que ces veines comme il a esté demonstré, sont comme gorges & conduits propres à tirer, desquels les rognons se servent pour succer & attrai re les excremés sereux & aigueux. Toute la distribution qui reste de cesveines le long de l'eschine, aux euisses & iambes, est semblablement faite comme des arteres. Car en nullieu n'est la veine separée de l'artere, tellement que là où tu verras vneartere, necessairement il faut aussi qu'il y soit vne veine, & au contraire, fors quelque petit nobre de veines qui sans suite d'artere sont diuisées aux parties circonuoisines de la peau: ce qui prin cipalement se fait aux pieds & mains, & signamment en leur externe & anterieure partie, pource que sa situation est de moindre importance, come elle est aussi presque en toutes les autres parties du corps. Toute la distribution des veines aux boyaux qui se prennent en la partie du foye caue & enfoncée, se fait pareillement auec des arteres: semblablement aussi celle qui se fait en la coeffe du vétre, en l'estomach, en la ratelle. En tous ces membres se depart vne seule veine Qqij.

DE L'VSAGE DES PART. produite du foye, qui comméce à se diuiser là où elle rencontre les arteres qui procedét de la gran de incontinent qu'elle a passé outre le diaphragme. Toutes ces choses semblét auoir estédressées & accoustrées de nature auec singuliere prouidence: comme est aussi conduite la distribution de la veine caue en la poitrine. Le tronçon de la veine caue qui de la partie bossue & releuée du foye monte en haut, enuoye incontinent des rameaux insignes & grands au diaphragme: puis estre arriuée au cœur, elle produit la veine qui d'vne part & d'autre de la poitrine nourrit les huict costes superieures. Si tu contemples & regardes comme nature a d'enhaut fait passer ceste veine suspendue & souleuée, iusques à l'eschine, l'asseurant & retenant par connexion des patties prochaines auec elle, ie say pour certain que tu cognoistras & apperceuras vn artifice & prouidence de nature excellente. Nous auons cidessus en cest œuure parlé des veines du poulmon, du cœur, & autres telles parties. Nous auons aussi tenu propos des vaisseaux mandés aux tetins, & testicules, traittans en general des veines & arteres, parce que celles des mamelles & testicules ont vsage semblable & communaux vaisseaux des autres membres. La declaratio desveines qui auec les arteres vont au bras, est semblable à la narration des veisseaux qui vont aux cuisses, & aux jambes. Car nature distribue en l'anterieure & exterieure partie du bras, des veines propres à la superficie de ce membre, sans arteres, comme elle fait aux iambes & aux cuisses. l'ay promis

LIVRE SEZIEME. traitter en mes liures des administrations anatomiques, de la division de cesvaisseaux en chaque partie du corps, & specialement de leur distribution en chaque membre des extremités d'iceluy. Or comme le bras & la iambe ont auantage d'vne \*veine sur le nombre des arteres, ainsi au col parce que ya-il vneveine iugulaire snperficielle sans artere: nisée aux & tant de la partie senestre, que de la dextre, vne parties proartere sans veine. Mais au profond du colles vei-chaines de nes iugulaires internes, situées aupres des arteres leur peau, qu'on dit caretides, ont mesme distribution qu'i- n'est point celles excepté que la grande artere cins paris accopaignée celles, excepté que la grande artere, ainsi qu'il a e- d'artere. sté dit ci dessus pour se rendre au lieudu replisem blable à vn filé, monte seule, & sans veine par le pertuis qui est en l'os pierreux. Ce qui reste des veines iugulaires cachées au profond du col, va au cerucau, & y entre par le trou des nerfs de la sizieme conjugation. Nous auons aussi parlé des vaisseaux du cerueau, en exposant l'vsage de ses parties. Il est ia temps de finir ce liure.

Q q iij

RT.

ourniles les & ce-

## are are are are IXSEPTIEME LIVRE

DE L'VSAGE DES DV CORPS

MAIN DE CLAVDE

GALIEN.

CHAP. I.

Este encor le dernier liure de l'vsage des parties. Il n'en a esté obmise aucune de laquelle je n'aye fait mention. Mais pource quel'vsagen'est

egal en toutes, ni de mesme sorte, il sera meilleur determiner de ceste diuersité, & declarer ce qui est propre en l'vsage de chaque partie. L'action de la partie, comme ci deuant a esté dit, est differente de son vsage, parce que l'action est mouvement actif, & l'vsage, est ce que le vulgaire en Grec nomme suxprosa aptitude & commodité pour vser de quelque chose. l'ay dit l'action estre mouvement actif, parcequ'il y a d'autres mouuemens nommés Passifs, qui se font en patissant, & adviennent quand vne partie est retendles au- muée, ou a mouvement & mutation par l'actitres, à sca- on d'une autre. Les os des bras, cuisses, & iamurir dessus bes ont ce mounemet passif qui se fait par leurs muscles, remuans ces os en leurs iointes\* tantost en dehors, tantost en dedans. Or si tu consideres ce qui est le moteur premier, à sanoir la principa-

# Par ces diux diffelieu ilemde Touss de want derriere erc.

LIVRE DIXSEPTIEME. le faculté de l'ame, les muscles seront seulement comme instrumens: si on met en consideration les os remues par iceux, ils feront comme instru- \* ils me semens, & come autheurs du mouvement. La pre- ront pascomiere & principale vtilité que l'animal recoyue me instrudes membres & parties de son corps, est leur a- ments, ains ction: le secod, l'vsage des parties pour l'exercer. traductiene Nous ne desirons auoir aucune partie du corps Latin. pour le seul respect d'elle: parce qu'estant priuée de touteaction elle seroit superflue, & deuroit plustost estre couppée & rescindée, que desirée. Et si au corps de l'animal estoit quelque semblable partie, nous ne la ditions apporter aucune vtilité. Et pource que ni en l'homme ni en aucun autre animal on ne trouue vne partie telle, à ceste cause nous affermons & à bon droit, nature estre industrieuse & artificieuse. Ie veux coter ce qui m'aduint, quand pour la premiere fois ie vis vn elephant: & ce que ie diray sera facilement en tedu, voire de ceux qui n'ont veu iamais elephat, pourueuqu'ils employét leur espritapeser curieu semét mon dire. Cest animal, au lieu où est le nés des autres, a vne partie pédante, estroite, & silon gue qu'elle touche iusques à terre. De la premiere veuëie la cuiday estre superflue & inutile: mais apresauoirapperceu q cest animal en vse come d'vne main ie ne la pensay plus estre inutile, pour cequ'en icelle auecl'vtilité de l'action est coioint l'vsage de la partie. Carl'vsage de la partie lors ap paroit, quand elle fait quelque actio vtile. L'elephatauecl'extremité de ceste partie, qu'il spplique pour prendre & retenir, manie toutes choses Qq iiij

984 DEL'VSAGE DESPART.

dextremét, voire iusquesaleuer de terre des plus petites pieces de monoye, lesquelles haussant ce museau duquel nous parlons nommé des Grecs Proboscis, & d'aucuns Fraçois la trompe, il baille & presente à son maistre & gouverneur, qui luy est dessus. Or comme ceste partie seroit super flue si l'elephant n'en vsoit point, & nature qui l'auroit fabriquée, en tous ses faicts ne seroit artificieuse, ainsi exerçat par icelle plusieurs actios tresprositables, elle est certainement vtile, & tesmoigne en la construction d'icelle nature avoir esté industrieuse. Puis apres me donnant garde que ce museau est pertuisé au bout, & estant informé que par ces pertuis la beste prend son aleine, comme par le nés, ie cognus d'auantage que de ceste partie l'animal reçoit grade vtilité. Estre mortl'elephant, & anatomisant ceste partieiusques à sa racine, ie trouuay les conduits qui des pertuisvontcontremont, auoir deux forties, tout ainsi comme en nous: l'vne qui paruient iusques au cerueau: l'autre qui est percée dedans la bouche, & lors i'admiray encore plus l'artifice de nature. Oyant depuis reciter, que cest animal passant vne riviere, ou vn lac si profond, que tout son corpsplonge dedans l'eau, hausse contremot cemuleau, & respire par iceluy, i'ay cognula pro uidence indicible de nature, non seulement en ce qu'elle a fabriqué si bien toutes les parties de l'animal, mais aussi qu'elle luy a enseigné d'en vser: ainsi qu'il a esté demonstré au commencement de toute ceste œuvre. Pour suffisamment cognoistre cest artifice de nature il faut auiser

LIVRE DIXSEPTIEME. 285 par dehors tout le corps de l'animal: & contempler l'action de chacune de ses parties, se disposant de les examiner, & en iuger equitablement, & non pas calomnier nature iniquement, &d'vne mauuaise volonte. Et pource qu'aucuns ont \* Ascleaffermé & maintenu les premiers elemens de la piades, El substance de nos corps estre tels, que parl'artifice Epicure. de nature ils ne pennent estre conioints & assemblés, ce leur a esté force de luy faire la guerre, la blamer & reprendre. Or que les elemens introduits par leur opinion ne peuuent estre coioints & assemblés, ceste raison le preuue. Ce qui doit artificieusement fabriquer & faire quelque chose,il faut necessairement ou qu'exterieuremétil touche ce qu'il fabrique, ou qu'il penetre dans toute la substance d'iceluy. Or n'ayas les atomes, qu'aucuns estiment elemens de nos corps, aucune vertu de figurer & former en touchant exterieurement, come les autheurs de ceste opinion mesmes le confessent, n'ayans aussi ceste naturelle faculté de penetrer dans toute la substance de ce qui doit estre formé, reste, que par vne rencontre fortuite ils adherent les vns aux autres, & composentainsiles corps sensibles. Les choses certes assemblées ainsi à l'auéture fontrarement vn ouurage qui soit bon & vtile, & au contraire le font inutile & mal à propos, souuetes fois. Ceste cause a incité ceux qui cotestent ces corps indiuisibles estre principes de nostre corps, come ceux qui ont mis en ieules atomes, de nier que nature soit artificieuse: attendu que tous voyent exterieurement & clairement aucune partie de

ne despins

neus, cui

gontinber

### 986 DE L'VSAGE DES PART.

l'animal n'estre inutile, & ils s'efforcent neantmoins pour repugner & contredire à ceste commune cognoissance de tous, proposer quelque partie qui de prime face, ou estant dissequée, sem ble estre telle. Pour ceste raison ils m'ont par necessité contraint, expliquer toutes les parties du corps, iusques à parler de celles qui ne sont d'aucune importance, ni pour la distinction, ni pour la prediction, ni pour la curation des maladies, comme quand nous discourons, quels & cobien sont les muscles qui remuent la langue. Ie m'esbahis certes de ces personnages qui opiniastrent en nature n'estre aucun artifice, veu qu'ils louét vn statuaire & tailleur d'images quand il fait la partie dextre egale & semblable à la senestre, & ne font cas de ce que nature outre la similitude & egalité des parties, leur a donné action, & d'auantage incontinét que l'animal est né luy a enseigné leur vsage. Admiros-nous Polyclete pour la conuenance & proportion exquise des parties de la statue, qui pour son excellence & perfectio fust nommée des Grecs, reiver, comme si nous disions la reigle des autres, & non seulement ne fe rons pas conte des œuures de nature, qui a obserué la proportion des parties, tant par dehors, que par dedans, ains la priverons & desponillerons de tout artifice? Polyclete n'est-il pas imitateur de nature, là où il luy a esté possible de ce faire? il luy a seulement esté possible aux parties exterieures desquelles il auoit contemplé l'artifice : commençant de celles qui se presentent le plus, com-

20 pict

LIVRE DIXSEPTIEME. me pour exemple seroit la main, instrument fort propre àl'home, qui est fendue en cinq doigts, se terminans en des omgles larges, ayans chacun troisiointes auectel mouuemes & en tels nombre qu'il a esté declaré au premier liure. Toutes ces choses veritablement sont pleines de grand artifice. Mais laissons les en arriere, & cosiderons l'admirable artifice estant en l'egalité & similitude des parties entr'elles, lequel à peine les plus ingenieux statuaires penuent imiterauec vneinfinité d'outils, & instrumens. Le me tais de la pro portion qui est en la grandeur de toutes les parties, comme en la main laquelle nous auons dit au premier liure auoir esté bastie pour prédre & tenir, come toute la iambe pour cheminer. Cosidere ie te prie, comme en la mesure de sa grandeur nature a vsé d'vne exquise proportion & symmetrie. Parce que ce membre est pédu & attaché à l'espaulette, il seroit pesant, fascheux à porter, & inepte à son action, s'il estoit long &cstendu iusques aux pieds: & encorplus,s'il trainoit iusques à terre: combien que pour prendre quel que chose fort essoignée, d'autant qu'il seroit plus long, d'autant il seroit plus idoine & commode: au cotraire si le bras estoit moindre, & plus court, veritablement il seroit plus leger & plus aise à porter, mais aussi plus incomode à predre & attaindre ce qui est fort recule & escarté de nous: & estat comode pour le prendreil seroit pesant, difficile & fascheux à porter. Parquoy pature a fait sa gradeur telle, qu'il n'est point em-

IRT.

offe com

equicifem

lenief-

etepour

dilli

entde

DEL'VSAGE DES PART. peschant ni encombreux à porter. Il suffira donc à celuy qui examine vrayement&à la bonne foy les œuures de nature, sans anatomiser le corps, regarder & contempler le bras seulement. Mais celuy qui est mal affectionné enuers nature, encor qu'il voye l'artifice qui est caché au profond de tout le bras, lequel nous auons expliqué aux deux premiers liures, il veillera tousiours songeat & meditant s'il pourroit calomnieusement reprendre & accuser quelque chose. Semblablement si en toute la iambe nous examinos la proportion de sa grandeur, & l'vtilité de chacun de ses mouvemens, nous ne louerons & exalterons pas seulement l'artifice de nature, ains l'admirerons aussi. Si nous imaginons quelque homme auoir toutela iambe moindre de la moitié que n'est saiuste & coperente proportion, sie ne me trompe, tu cognoistras premierement combien le corps estançonné sur icelle sera pesant & difficileà porter. Secondement, comme essayant de cheminer, il luy sera malaisé & dangereux de tober. Tiercement comme il luy sera impossible de courir. Considerant pareillement la proportio de la cuisse à la iambe, & de la iambe au pied, tu remarqueras vn souuerain artifice de nature, come aussi il se recognoit aux parties de la main & du pied. Car certes les particules de la main ont vn admirable consentemét & accord enséble, comme aussi du haut bras, auec le petit bras:

du petit bras auec la main: & en la main les vnes auec les autres, en proportion incroyablement iuste: toutes lesquelles choses annoncent & chámelasi

homma

MESON

LIVRE DIXSEPTIEME. tent l'artifice du Createur. Outrece, la seule proportiondes doigts entr'eux, tesmoigne assés ce mesme artifice, à ce qui sera preoccupé de mauuaise affection cotre nature. Pour quoy n'a quelqu'vn les doigts trois fois plus longs qu'ils ne sont? ou bien aussi courts & petis qu'est en chacun d'iceux le premierrang des os? Ieresponds à cela, que telle grandeur corromproit & gasteroit leur vulité. Mais toy ô braue calomniateur des œuures de nature, tu ne cosideres rien de cela:& si en mille milions d'hommes, nature a creé six doigts à quelqu'vn, tu t'arrestes & fondes en cela pour la blamer. Si Polyclete en mille statues auoit commis vne telle petite faute, tu ne l'en taxerois point: & si quelqu'vn luy reprochoit, tu le dirois auoir vne mauuaise ame, & estre malicieux. Fais ton profit de cela, le prenant pour toy mesme, & pense que tu dirois, si nature en mille hommes auoit erré, & vn seul homme bien fait: ne debatrois-tu pas, ce quiluy seroit honteusement succedé audit homme seul, estre œuure de fortune, & non d'artifice? Et si elle auoit erréen vn milion d'hommes, tu le dirois encores plus: & maintenant que non seulement en mille homes, ains en mille millions, ne se trouue aucune faute ou erreur de nature, oses-tu bien imputer à fortune ce qu'elle a fait si sagement & industrieusement? Situ assistois aux spectacles publiques où les compositeurs & ioueurs de comedies & tragedies debatent à qui aura le prix d'auoir mieux fait, accuserois tu come mauuais & ignorant poëte ou iouëur celuy qui en dix mille fois

Micadene

donne for delecorps, near Mais

latite in-

a profond

iós apro-

Hemme

HE GAL

HERE

& diffi

mail

main.

DE L'VSAGE DES PART. 990 auroit failli de le gaigner vne seulement, louant comme sauant & docte celuy qui en tant de fois l'auroit emporté seulement vne? C'est vne reuerie cela, & acte de personnes quis'efforcent soustenir & defendre vilainement leur absurde opinion des elemens, laquelle dés le comencement ils ont mis en auant. Car voyans leur opinion estre ruée par terre, si on cocede nature en ses œuures vser d'artifice, ils sont contrains d'impudentement babiller & iargonner ces folies, iaçoit co mei'ay dit, qu'il ne soit besoin pour les convaincre, examiner toutes les parties du corps par l'anatomie. Vne seule d'entr'elles regardée & contemplée exterieurement est suffisante, pour testifier l'artifice de celuy qui l'a fabriquée: & ne couient rememorerieil'egalité ou vsage des oreilles, sourcils, paupieres, cillons, pupilles, & autres semblables parties, qui declarent vne vertu incroyable, &incomprehensible sagesse de nature, veu que la peau qui est la moins noble des autres parties, & quiserencontrela premiere est bastate pour prouuer l'artifice d'icelle. Si quelqu'vn la considere seule & à part soy, la voyant en plusieurs lieux estre continue, & sans ouverture: en quelque peu d'autres, auoir des pertuis, qu'il iuge & discourcen son esprit, si elle a esté percée sans cause, pource qu'aucune chose n'entre au corps, ni fort du corps par ces pertuis, qui soit vti le à l'animal, ou bié li toutes ces ouvertures ont quelque grande vtilité. Vn de ces trous a esté fait pour donner entrée au mager, au boire, & à l'air quinous enuironne: vn autre, pour donnerissue

the

LIVRE DIXSEPTIEME. aux excremens secs & humides : les pertuis du nés sont percés premierement, à fin que l'airs'ingere par la dedans le corps:secondement pour la vuidange des superfluités: carles deux conduits des natines montentau cerueau, pour par iceux estre purgés ses excremens. En quelque endroit la peau est percée à sin que par ce trou l'animal puisse ouyr : en autre lieu elle est fendue pour voir: & ainsi ne se trouue aucun pertuis d'icelle superflu, ou inutile. De mesme sorte la generation & priuation du poil n'est necessaire, sinon quand besoin fait: la generation, comme en la teste & aux sourcils, ainsi qu'il a esté demonstré: la prination, comme en la paume de la main, & en la plante du pied. Sans cause & raison iamais vn muscle ne s'vnit auec la peau, ains où cela est, il se fait pour quelque vsage necessaire, comme l'auons notifié. Qui est donc tant insensé, ou ennemi des œuures de nature, qui en la peau du corps & autres parties exterieures lesquelles se monstrent les premieres, ne remarque incotinent l'artifice de l'ouurier? Qui est celuy qui soudain ne prendra ceste conception en son entendement, qu'il yavn esprit de Dieu, ayant vertu admirable & ineffable, qui s'espandant sur la terre, s'estend par toutes les parties d'icelle? En tous lieux sont procreés des animaux, desquels la structure est digne de grande merueille. Certes la terre est la moins noble partie en l'vniuersel du monde, & toutesfois on voit & cognoit clairement qu'en icelle descend l'esprit de Dieu, transmis des corps superieurs & celestes : les-

ART.

1/11

992 DE L'VSAGE DES PART. quels si nous voulons contempler, soudain nous admirerons la beauté de leur substance, premierement du soleil: en apres de la lune: puis des autres astres & estoilles. Comme la substance de ces corps est plus nette & pure, aussi est-il vray semblable qu'en eux reside & habite vn esprit de plus grande perfection & excellence, qu'en ces corps terrestres. Or veu qu'en la fage, en la bourbe, en la boue sont engendres des animaux donnans preuue admirable de l'ouurier qui les a fabriqués, que deuons nous estimer des corps celestes & superieurs? Contemplons maintenant la nature raisonnable des hommes en Platon, Aristote, Hipparchus, Archimedes, & autres tels grads personnages. Si donc en ceste fange & ordure si sale, d'autre nom ne pouvons-nous appeler ce corps qui est composé de chair, de sang, de phlegme, de cholere & de melancholie, est logé vn esprit si souverain, cobien deuons-nous penser estre plus excellent celuy du soleil, de la lune, des estoilles? Discourant & pensant à ceci i'entre encor en opinion, que parmil'air nous enuironnantyabeaucoup de cest esprit divin infus : ne se pouuant faire qu'ayant participation de la lumiere du soleil, il ne recoyne aussi quelque vertu d'iceluy. Iene doute point que tune sois de mon auis, si curicusement & diligemment tu examines l'artifice qui est aux animaux: si ia tu n'es saisi & preuenu de l'opinion de ceux qui ont voulu temerairement constituer si absurdes elemens & principes de l'vniuersel. Si quelqu'vn d'vn iugement libre, & sans estre partisan d'aucune secte s'ad-"

LIVRE DIXSEPTIEME. s'addonne à la speculation de ces choses, voyant en ceste ordure crasse, & fange si puante de chair & humeurs estre domicilié vn esprit diuin, voyat aussila fabricature & construction de chaqueanimal, (toutes ces choses tesmoignent la sapience du Createur,) il cognoistra certes l'excellence de l'esprit qui a sa residence au ciel: & se persuadera cest œuure de l'vsage des parties, qui premie rement luy sembloit peu de chose, estre le commencemet & la vraye porte d'vne sain che & profonde theologie, qui veritablement est plus noble & de plus grande dignité, que toute la medecine. Ce liure donc de l'vsa e des parties n'est point vtile pour le medecin seulement, ains aussi pour le medecin philosophe, qui s'estudie d'acquerir la science & cognoissance de toute nature. En ces sacrez mysteres vn tel homme doit estreinstruit. Le ne pense point aucune nation, ou assemblee d'hommes nourrie & endochtince en la religion & seruice des dieux, auoir chose plus saincte, denoticuse, & en plus grande reuerence que les mysteres secrets d'elcusis & Samothrace, neantmoins ce qu'ils pretendent & promettent d'enseigner est tenebreux, obscur & confus: mais en tous animaux les œuures de nature sont claires, manifestes & euidentes N'estime pas que en l'homme seul soit tel & si grand artifice qu'anons exposé par nos deductions precedentes. Anatomise quelconque animal tu voudras, il s'y trouuera vne pareille sagesse & artifice du Createur: & d'autat que l'animal sera plus petit, d'autantil t'induira en grande admiration, comme il Rr

RT.

TOTAL TOUR

Copiemic-

owspen-

994 DEL'VSAGE DESPART. aduient en la besongne des maistres qui taillent quelque chose en petit volume, & peu d'estoffe: ainsi que ces iours passés vn bon ouurier a taillé en vn anneau Phaeton auec son char tiré à quatre cheuaux, qui auoyét tous la bride, en la bouche, les dents de deuat, & les pieds: toutes choses si subtiles, que du commencemét à cause de leur petitesse ie ne les pouvois choisir de l'œil, iusques a ce que i'eusse tourné la piece vers la clarté du iour: & cela faisat, encor ne pouuois-ie voir tous ces petits traits, nó plus que d'autres spectateurs quila regardoyent auec moy. & quiconques les pouuoit discerner & choisir, affermoit & confessoit le tout estre laboure d'vne merueilleusement bonne grace, & en toute perfection gentilement. Vne infinité d'entre nous remarquoit bien les sezepieds des quatre cheuaux: & ceux qui pouuoyent les auiser tous entiers, disoyent leurs iointes estre fort bien faites au naturel. En cest ouurage-là toutesfois il n'y auoit rien plus excellent que la iambe d'vne puce. Car outre ce qu'en la iambe d'yne puce, pendant qu'elle vit qu'elle croit, & est nourrie, y a grand artifice, la sapience & vertu du Createur de la puce se mostre plus grande en ce, que sans peine & trauail il la forme, nourrit & fait croistre. Si donc en ces animaux si abiects & contemptibles, qu'on pourroit en maniere de parler, dire estre faits du Createur incidemment, & outre ses plus graues desseins, il apparoit vn si exquis & singulier artifice, combien grande estimerons - nous estre sa puissance & sagesse en la generation des creatures, Qui sont de plus grande importance & consequence?

CHAP. II.

RI,

endabou-

tescholes deteleur Ajulgues

eaples

nce, la

HIST

10002

mich

E ce liure nous receuons donc vn fort grad profit, non seulement comme medecins, ains, qui est meilleur & plus à souhaitter, comme personnes qui desirent sauoir auec l'vtilité des parties la puissance & sagesse du Createur d'icelles, la quelle aucuns philosophes nient estre du tout, tant s'en faut qu'ils l'anouent & confessent auoir soin & prouidence des animaux. Laseconde viilité de cest œuure est pour cognoistre les maladies & affections des parties, qui sont cachees au dedans & profond du corps, à quoy aussi est fort profitable la cognoissance & des actions. Qui entendra l'action de la iambe estre cheminer: de l'estomach, digerer laviande: voyat quelqu'vn ne pouuoir marcher iuge incontinét, quelque partie de la iambe estre mal disposée: & en celuy qui ne digere point la viande, quelque partie de l'estomach. Qui aussi cognoistra la faculté rationatrice de l'ame faire sa residence au cerueau, il saura les alienations d'esprit, phrenesies, lethargies, manies, melancholies auenir, estat passionné le cerueau, ou d'affectiou qui touche à luy propre, ou de laquelle il se resent par commu \* ausquels nication & consentement qu'il a auec les autres consistel'aparties du corps. Ce que nous auons dit de l'a-ction du ctio se doit pratiquer aussi quat à l'vsage. Tout \* Qui n'a ainsi qu'il n'est possible de marcher si les mus-aucune acles & nerfs \* de la iambe sont offencés, aussi ction, ains n'est-il, si quelque os de \* ce membre est froissé, seulement Rrii

996 DE L'VSAGE DES PART. on deplacé de saiointe. Et si nous ignorons que par le moyen des os, la iambese tient ferme, nous ne pourrons entendre, qu'estans les os blesses, l'action de l'animal est endommagée. A ceste rai son concluons-nous, que pour sauoir quelle partie du corps est affectée, la cognoissance de l'vtiliten'est moins profitable que de l'action: & ce mesme iugement faisons nous quant à la prediction de ce qui doit aduenir aux maladies. Car comme la substance des os est vtile pour cheminer, ainsi les maladies qui leur aduiennent incurables, (proposons pour exemple, vne deloeureauec vlcere ) signifient la lesson de cheminer estre incurable pour l'aduenir. D'auantage encor que sans vicere la delocure est & demeure incurable, comme il aduient aux deloeures des hanches, outre ce que l'affection des os nous presage & signifie que necessairement le patient sera boiteux, elle monstrera aussi en quelle maniere il clochera, ainsi qu'Hippocrates l'a escrit aux liures des Delocures. La troisieme vtilité de ce liure ourre les susdites, est contre les Sophistes qui ne veulent conceder les iugemens & crises des maladies estre faites par nature: & qui cotestent aussi nature n'auoir aucune prouidéce ou solicitude des animaux. Car metras en auat quelques vtilités des parties qu'ils n'entédent & cognoifsent pas, ils esperét pouvoir destruire & subvertir l'artifice de nature, se mocquans d'Hippocrates, qui nous comande imiter nature en cequ'elle est coustumiere de faire aux iugemens & crises des maladies. Pour cesteraison sommes - nous con-

LIVRE DIXSEPTIEME. traints esplucher par le menu & examiner l'ylage de toutes les parties du corps, lequel vsage iacoit qu'il ne profitast derien pour discerner les maladies, ou preuoir ce qui en doit aduenir, le medecin neantmoins de la lecture de cest œuure peut emporter grande veilité, comme aussi du liure, auquel nous auons disputé des actions. Car s'il entend bien l'vtilité des parties, quand il est question de coupper aucune d'icelles, ou incifer à l'entour ou extirper & separer du tout, pource qu'elles sont corrompues, ou bien pour extraire vneflesche, ou quelqu'autre arme semblable fichee & plantee en icelles, il commandera & ordonnera lesquelles il faut tailler & decouper hardiment & sans doute: ou sagement, & auec cautelle & crainte. Ce dernier liure, comme les derniers couplets d'vn hymne bien composez, (les Grecs les nomment : mud's ) declare les commoditez sus recitees, qui nous proviennent telles & en tel nombre par la lecture & intelligéce de cet œuure, que finirons & acheuerons icy. l'appelle maintenation des mots, vers & carmes, inuentez pour faire quelque charme, ou enchantement: mais ce que les Poëtes Meliques, ou bien comme les autres les noment Lyriques, font chătera ceux qui recitent leurs vers das les theatres, estás debout deuat les autels des dieux, pour, comme ils disent, les celebrer & glorifier, apres que le chœur a ja chaté & entonné les versets ou Strophes: & les Responds, ou Antistrophes. l'ay donc intitulé ce liure Epude, le voulant escrire apres les precedents, & luy empruntant ce nom des derniers couplets des «des.

illes des

# TABLE DES PAR-TIES DV CORPS DES-

exposé en ces liures de Galien.

	A	contient sang en l'esfrit	378
Soldie	CCIDEN sde	Artere aorta 331 appuy	
THEN	chacune partie	le milieu des rouelles	
SATIST	accommodés à mes		
	me fin que la par-	957 es parties infer	
He was	tie 237	691 aux rognons & to	
Acromion	805	les 962 es parties juper	
Ailes dunez	A SECULAR DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRAC	968	
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	ou gros boyeau de	Arteres carotides	971
l'enfant	887	Artere veneuse	
außwyss		Artere respiratoire, ou fle	
l'Ame ou gift		la gorge 199 & 400 sei	
Amenutritius		plie d'air en l'inspiration	n 42 I
	beces 386	voy Larynx.	
The second secon	spe de l'enfant	Attraction de trois sortes	370.
886		371	1
	ese doitapprendre	Arytena	429
curieusement	98.100	Astragalus	517
avn'yelo, le pou	ice 49. 6 70	B	1
Apophyses des	s rouelles du dos	P Acin du cerueau 531	1.544
	151 iusques à770	D Bad mides	117
Apophyses du	coude H dura-	Beautéfaite apres l'usage	682
yon	109	Βλαισωσις	171
Apophyses anc	STATE OF THE PARTY	Boyaux & leur tunique	871
pyrenoeide	731	Boyaux gresles	255
Artere & son	vlage 45 la	gros Boyaux 261. &	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
dilatation 3		Boyau culier	263
espoisse que l		Boyau ieun	2.74
moins en non		Boyan gresle dit pylorus	272
	Company of the Compan	0 9 10	1

TABLE DES PA	RT. DV CORPS
Bras & ses parties Ele. 90	χώριον , l'arrierefais de l'enfant
Βρίγχοε 399.6,424	887
Βρόγχια 412	Glauicules, voy forcelle.
C	200 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
Κ Αμάριον, la voute du cer-	la Coeffe du vetre, sa composi-
A nean six	tion de alfae and desage
Carnosité de l'œil 615	tion & vsage 226. & 232
Cartilage que c'est 396	Col, ses parties & vsage 498
leur vsage asc, de lier les os	653.792 Col de la vessie 264
705.707	Colon 262 double
Chartilage de la forcelle 810	en plusieurs animaux 263
Cartilages du sifflet 424	Cœur origine des arteres 45
Cartilages sigmoeides 400	
Cartilages des costes 490	fes mounements, situation, &
Cause premiere des actions 30	figure 320. 321. 335 A Son
Felon Platon 357	
Cause de l'osage 31	ventricul dextre 341 n'a point de nerf apparent; 85
Cause instrumentaire : sans la-	
quelle non:efficiente &c. 357	Composition meilleure du corps
611,00	1 . 1 . 1
Керали 80	
Kepnis 80	1
Cercle 616	
Cercle de l'æil 582	1
Cerueau, ses accidens 481	
510	
ses parties asc. Lovápiov 478	
© 517 la cuue 541	
la grosse toile 505.6570	
& la mince	
Chair partie du muscle 114	
fon vsage commun 38	
particuliere chairdes doigts 37	
Chair du poulmon 412. 6 41	l'æil 586.588 6 en la iointe de la iambe 198
χοληδόχος 23	
Xoudpos 395	
Chyl au foye comme levin nour	- le Corps instrument de l'ame 12
ueau au tonneau 21.	est baillé conuenant à chasque
Cholere moyenne entre le sucme	- animal 72.65684
lancholic & l'vrine 28	3 Loparov 116
	110

# TABLE DES PARTIES

0 /		T	
Σοράνη Σοτύλη	712		
ZCOTUNH	169	Kouois	275
Stolnyng ores	894		510
Le Coude.	131	E) KEOANOS	481
Coustures du Crane	527		
voy Sutures	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	TANKE OF THE PARTY	
Crane ou test			903
Crestes de l'espine du dos		l'Enfant au ventre respi	re 365
Croppion H Ses parties			
la Cuisse & son action	151	Entonnoir du cerueau	531
_ D		Emsynçans	515
Ents, leur espece,		Emphwilis 223	646I
Distuation, figure,	racine	Emporarison meule du	
659.600 0 667	9.045	Epididymis	
Dent apophyse de la secon		Epididymis	874
ture du col	731	Epiphyses Et leur wsage	
ture du col	92	Epiphyse vermiculaire	lu cer-
Diaphragme, ou la court	ine, ses	ueau	519
vtilités 311 & 460 e	st seul	Epiphyse de l'os de la cuiss	e 202
des parties inferieures,	quia	du coude & du rayon	109
nerfs du col	791	Epiphyses on oreilles ducce	ur 370
nerfs du col Diarthrose	714	Epiphyses de tous les va	Meanx
Διδυμια		du cœur 349.8	7 .
Διδυμος		Epiphyse des os	
Διαυλος	443	Epiphyse de la peau des	
Dilatation du cœur	340	honteuses	885
les Doigts, composés de trois		Espaules ou Omoplata, se	
& 39 de chair en l'inte		ges, & situation	
partie seulement 37 &	25	Espine du doz, sa structu	
ont chacu quatre mouu	The same of the sa	vsage 740.745E	
48 flexion & extensio		Esprit animal 416 for	
lateral, exterieur & int	ACCUPANT OF THE PERSON.	ment 382 & Substance	
60 & 61 sont inegaux		Estomach, ses actions &	
ne peuvent estre moins		212. 213 Et 280 a seul	
le petit Doigt exactemet c		toutes les parties sentim	
par dehors	AT	Son indigence	218
sixiéme doigt contre nature	2 74	que l'Eau ne peut nourr	ir les
Doigts des pieds 1,2	leurs	parties de l'animal	216
mounements		Excremens amiable saleurs	
Dysenterie de cholere noire	298	ties e 299 ne reçoinent	

DV	CODDC
cure coffice d'isalles	CORPS. 3 Front fans poil 68
Eune coction d'icelles 30	3 Front Jans post 68
Excremens phlegmatiques de	25
boyaux 27 Excremens coleriques purge	Argareon 404. et 67
excremens coleriques purge	ร์ Trasponentia 18
par les boyans, non parl'esto	- Genoil 169. voy lointe du ge
mach 277	FEUSE
Expulsion des excremens 311 de l'orine 316	. Glandules en toute division de
del vrine	vaisseaux 325
Extension parfaire 36.65 1.8	Glande ou egoutoir du cerucai
F	697
Acultes a vne parties este-	Glandes du col 639
A aent aux voisines 245	Glandes du sifflet 454. des yeux
Pacultés d'une partie s'esté- dent aux voisines 245 Faim 296	617. du mesenter 266
remeue plus imparfaite que le	Glandes recenans nerfs 922
masle 834.6 844	canité Glenoeide 109. & 112
Femmes sans barbe 681	γλέτλια 519 γλωτλίς 426
Fibres dinerses en certains mem-	ynwills 426
bres Figure moyenne de la main 80.	Gosser partie de l'estomach 222
Figure moyenne de la main 80.	fon vsage 310.332
seule sans douleur 61.6565	son chemin par dedans la poi-
Figure prone plus necessaire que	trine 318
la supine 88 Et 115	Graisse chaude de nature 226
fix Figures en chaque doit 36	Graisse à l'entour de l'œil 617
Figure ronde la plus grande Et	Graisse sans nerf 922 H
plus parfaite des plaines 221.	H
409 moins suiette à outrage	Armonie, espece d'assem-
34. à quels instrumens conviét	1 1 blage 110
mieux 511	l'Homme le plus parfait de tous
Forcelles Gleur vsage 805.807	animaux 1 1. 6 258. a domi-
Foye, origine des veines 243.545	natio sur tous 14. est seul doué
animal Farouche selon Platon	demains, là mesme, seul qui
244. semblable à un four pu-	marche droit 136.n'a nul art
blic 212 plus haut que la rate	ni arme de nature 16.ne pou-
220. ses parties E accidens	uoit estre impassible comme
237.238.	les estoilles 278
Foye de l'enfant au ventre 900	l'Humeur crystalline & sa prin-
Fosses au haut bras d'un costé &	cipale vtilité demonstrée par
d'autre	lignes 636
Franges aux oreilles des poissons	l'Humeur vitrée 579
342	l'Humeur subtil des yeux 593

degenil

ta co-

40)

### TABLE DES PARTIES

T TO D P P D P	3 1 11 11 1 1 1 1 2
l'Humeur semblable à sueur a-	fes parties 423
massée das la coeffe de l'enfant	remotoerdin, apognorrimuma
894	575
894 I	Anvos, ou pressoir du cerueau
T Ambes & ses parties 200.	541
I deux seulement eu l'hom-	que Ligamens ne sont nerfs 46
me 127. 140	leur generation & vsage 715
me 137. 140 Iambes de deuant aux cerfs,	& 718 se trouuent en toute
chiens & semblables à celles	iointe 122 130 attachés à la
de derriere	cartilage ou à l'os 386
de derriere 136 Iambes des singes 908	
Inurumens communs 918	Ligamens de l'espaule sont qua-
Instrumens des sens tous doubles	tre 711
508	Ligamens du foye & veine caue
Instrumens de mesme actions	auec le diaphragme 246 de
de mesme appellation 483	la iointe du genoil 204
	10 Tueste 60 2 Con 12 1 225
Instrument de prendre 17. pour	la Luette, son vsage 404 com-
toucher n'est different 92	ment se doit coupper 674
Instrumens de respiration 326	M
El 696	M Ain instrument des in-
Iointure des os pour quatre fins	Main sustrament des in- ftrumens 17 arme de paix El de guerre 14.
700 ne sont toutes fortes 132	1
Iointe de la teste, ses viilités 721	par dedans reçoit toute figu-
double diarthruse 724	re est sans poil H organe de
Iointe de l'espanle 811. du coude	est sans poil et organe de
auec le bras 131 du poignet a-	sentiment 93 396 sa composi-
"nec le conde 109 de l'osstyloei-	fes actions 88
de 135 des doigts 541 43 la	
moyene & tierce de plus grad	Maschoire inferieure & sa com-
importance 36 de la iambe	
1ris, voy cercle de l'æil	Maschoire superieure 707
	Maladies des yeux 578 596
10 huis 212	
L	des boyaux 298277
Aict 463	des cartilages 401
Langue, ses parties, actions.	Mamelles plus glanduleuses és
figure 668 reçoit deux genres	femmes qu'aux hommes 466
de nerfs 486 Et 495	leur vsage & communication
	auec la matrice 829847
vsage 404	

DV	CORPS.
Misses pour la pluspart engen	
drés au costé dextre 84	
Matrice, sa situation 82	n'ont qu'une espece de fibres
substance, 82	4 338
figure, nombre, 82	
action ou office 830	des tendons 82 & des os 70;
Mediastin 32.	3 où se doit prendre leur chef en
Membranes no agglutinées aus	e leur sin 437. ont chacun vn
os, ains attachées 692	4 autre opposite zo8
Membranes du cerueau 540	Muscles de la teste 735.737,
de la moelle spinale 797	1 17741
du mediastin 323 de la main 47	Muscles des temples 640 les
Mambana Gana 1 1 1	
Membranes sigmocides de la vei	
ne arterieuse 367. 368	
Mebranes & fibres de la vessie	Muscles de la paupiere superien-
Membres nutritifs de trois sortes	M.Cl. 1 P. 1. 611
305. voy tuniq.	Muscles de l'œil 605, des aisles du nés 698
Mesentere H son vtilité 165	Muchalana lali : 698
Metacarpe ou rateau de la main	
107	Muscles de la maschoire inferi-
Mupos 201	de l'os hyoeide 456 du larynx
Moelle de trois fortes 481	314.427.429.de l'espine 753.
Moelle de l'espine inegale 757.	de l'epigastre 307. 310. du
sasituation & vsage 748	haut bras 8 3. du petit bras
包749	neuf externes, sept internes 90.
Moelle des 05 700. 6 704	& sept de la main 80 somme
Mouuemens volontaires 31.	zwing en tout 78 des doigts 58.
opposités 63.	Museles du col de la vessie au
lateral 65.	fruiet du ventre 900
de flechir 179.	Muscles des genitifs 879
recursif 439	Muscles du siege 306. de la han-
Mounemens du cour H de la	che 908 de la cuisse 200 de
poitrine differens en gere 422	la graine 185 Múlh 202
des doigts 59.61. du petit bras	MUAH 202
Huseles Alleun descrition	N
Muscles (1) leur definition 45.	Ature iuste & equitable 297 est deuantles arts
77 vtilité de ceux qui sont meslés auec la peau 91 situa-	297 est deuantles arts,
Jan ancera beam 35. Junit-	431 Son but en la construction

K 116 E

W.E. 674

Military Co.

推計

74.19

WINE II

哪小

### TABLE DES PARTIES rable-que l'oreille 391. est sodes membres 746. ne fait iamais faute: mais les peres [] leil de l'animal 193, situés sur le col aux langoustes 672 Mature des animaux de nul enexsophague 212. Et 318. voy leigner Narines 468 ωλέκρανον 79.80.117 le Nés instrument de la respira-Omentum, ou coeffe du ventre tion, non la bouche Nerfs & leur vsage triple 296 Omoplate ISI Ongles des doigts & situation, C 869 Nerfs mols Ft durs 486.565 vfage 21.22. Et 32. croifsent tousiours 34. dinerses se-614. recognent vertu animale du cerueau pour la distrilon l'vfage Ongles des pieds buer 45-iamais ne sont con-187 duits à descouuert οφρυες 42 Oreilles, substace, situation, ma-Nerfs optiques grands, mols & caues 926. leurs vnions 618. gnitude, figure, &c. 678.681 la VI. coniugation 444 Oreilles du cœur d'ou ainsi appel Nerfs des muscles des temples 943. de la face 655. sensitifs Organes de sentir de la langue 545. du muscle 296 Orifice de l'estomach large 9 4 4. de la poitrine 9 48. 296 Os n'ont nul nerf, exceptés les des bras 951. du col & palero dents 9 22. sont les uns remplis 940 de la premiere rouëlle 784 de moelle, les autres non Nerfs recurrens 446 de la voix 70I ou du larynx 929. de la mo-Os sesamoeides elle spinale du col 942. de la Os de la teste, nombre, cauité, emoelle du dos 776. du diapiphyse 704. 8 708

deux vessies 193. des iambes 707 952 des pieds plus petis que Oshyoeide 456 Leux de la main Osiugal 646 194 Nymphe 886 Os du cœur 386 Os du brichet diuisé en sept 461 OXHLO TPOONS Os pterygoeides l'œil composé de quatre sortes de l'Os cartilagineux attaché à l'os particules 24. est plus admi-Styloeide

Os dits bregmatis

Os du nés 499. dits etmoeides

ou spongoeides 532. Sont foi-

Osdupalais

phragme 801 des boyanx &

entrailles 938 des bras & des

cuisses 179. dupenil 955. du

col de la matrice 870. des

# DV CORPS.

	ORIS.
l'os styloeide III. du haut bras	Pericrane, son vsage 507
123. du petit bras 150	Peritoine Et ses vilités 227
du poignet & du rateau 100	Periostios de l'æil 584. 5694
Os de la main 34	ατέρνη 18 <sub>2</sub>
l'Os sacré 751 de la cuisse 168	σερνή 182 σερόνη 168.ΕΕ 196
de la iambe 196, du pied 160	Pertuis des paupieres au nés 616
du talon 165	des rouelles du col 776. des
l'Osselet dit Astragalus 164	narines au palais 675
8paxos 892. Et/897	narines au palais 675 dunés 615
892. El 897	Pertuis de la veine caue & ar-
Паупреас ou fagoe 231.6 270	tere veneuse au fruict 904
Palais El son vsage 404	σήχυς δο
Parenchyma 251.69 226	Pharynx 321
Parencephalis 488	φάτνια ou coches des dents 662
napi duix ou les fuseaux 650	Phlegme des boyaux 275
Particule, & sa definition II	φρένες 312
ses especes 24. d'où reçoyuent	Pied instrument de cheminer
leur aliment 218.251.6347	105. de prendre 155.161. sa
Parties nobles & non nobles co-	situation 102
ment s'entendent 337. toutes	fituation 192 Pied du finge 167
ont consentement 24. & en	mhiyua ninluoddis ourete mi-
quantes sortes 148 quelles	malada
necessaires à la vie 136	Houseand are a deal a
nulle sans vtilité 273	Poil de la fesse & du visage 682
Parties honteuses 876	2.01
Paupiere superieure & mouue-	1
ment volontaire 601.6602	Parlanc Conchate must
Paupiere inferieure sans monue-	0-6. 7. 1 .
ment 613	Court handen
Peau de quatre especes 693	
Peau du front & des iones mo-	n'ont que le cœur feulement dans la poitrine 319
bile 68 4. Et 686, mnsculeuse	Poitrine Comidant Cl. C.
568. ne se peut escorcher	Poitrine sa gradeur F) ses qua- tre vtilités 319. F) 793.car-
658	tilsmineus au control
Peau de la face dinisée pour les	tilagineuse au contraire du
bouche 618	les Pommes des ionis
Peau dupied 104 100	les Ponsmes des ionës 707 Porte du foye 212
wedlor 152	Poulce dit avnigh 970 scs
	parties \$1. 61. 6 situation
Substance 376	86 196 199 C
3/0	86. 106.108. figure 41

#### TABLE DES PARTIES Rouelle du genoil Poulce du pied 162 202 Poulmon & sastructure 398 Ang des veines 217 fa fub-Son vtilité 320 Et 341 ses lambeaux 423 le cinquieme [tance Sang Et esprit transportés au 326 Et 328 veut plus d'aliment & plus subtil que toute coeur 369 370 os Scaphoeide autre partie 345 Et conseq. Semence de l'homme, son vtilité Poulmon de l'enfant au ventre generation 853 ne se peut mes gonuerné autrement qu'aux ler auec les autres animaux 138 390 900 Semence de la femme Productions du cerueau, premie-Sens, gardes du cerueau re, seconde, tierce 544 Prostatas Singe & ses parties semblables à 819 celles de l'homme 71808810 Pterna 157 Situation des parties selon le la Pupille pleine d'humeur &) esprit mouvement Situation du soleil deped de l'ou-Tivedos 544 urier non de la matiere 192 Πυχωρος 27I Sphacelos Aison art des arts σφαγή, on gorgerin 17 325 combat au cerueau con-Sphineter 263 tre le foye Sternon 319 494 la ratelle, son vsage, situation, Stomachus 212 Substance des parties, chair ou 215 action, 249 aliment, 252. substance 289 ses parties & autres accidens Sutures de la teste 250 292 571.708 Rayon du bras, sa situation Et Et 710 Suture lambdoeide 114.134 141 Repli semblable à retz sagittale 543. coronale 367 Repli chwroeide Suture de l'os des temples 973

Arsus 153.603 8 612

Respiration, fon vtilité 320 0

419 ses instrumens

ciens 46 exterieurs 59. lateraux 60. en nombre sont cent dixhuist 68. leur figure 47 Tendons du poulce 87. sont plus minces en dedans que dehors. au contraire des autres Tendons de la graine 180, du pied 18:. des doigts du pied 176 177 & conjeq. Tendon du talon 182 la Teste & ses parties 471 Testicules de l'homme, situation 862.863 Tetins 463 Osvap Et hevapa relief de la 51.80 Thorax 319 Oupos glande ou fagoe dela gor-326.329 Tunique amphiblestroeide de l'ail 490.579 chorocide 580 592 rhagoeide 592. ceratoei-Tunique interieure dn nés (99 des cartilages de la fleute 410 Tunique de la bouche & goster 2.23 674. de la veine arterieuse Et artere veneuse 418. de dessous les costes 460

Y Aisseaux aisement offensés en leur dinisson 269 Vaisseaux spermatiques, & leur vtilités 753 & 86 1 origine coduit, insertio 865.8660 872 Vaisseaux du poulmon es enfans nonnés 3890904 Vaisseaux spiritueux El sanguineux 337

# 46

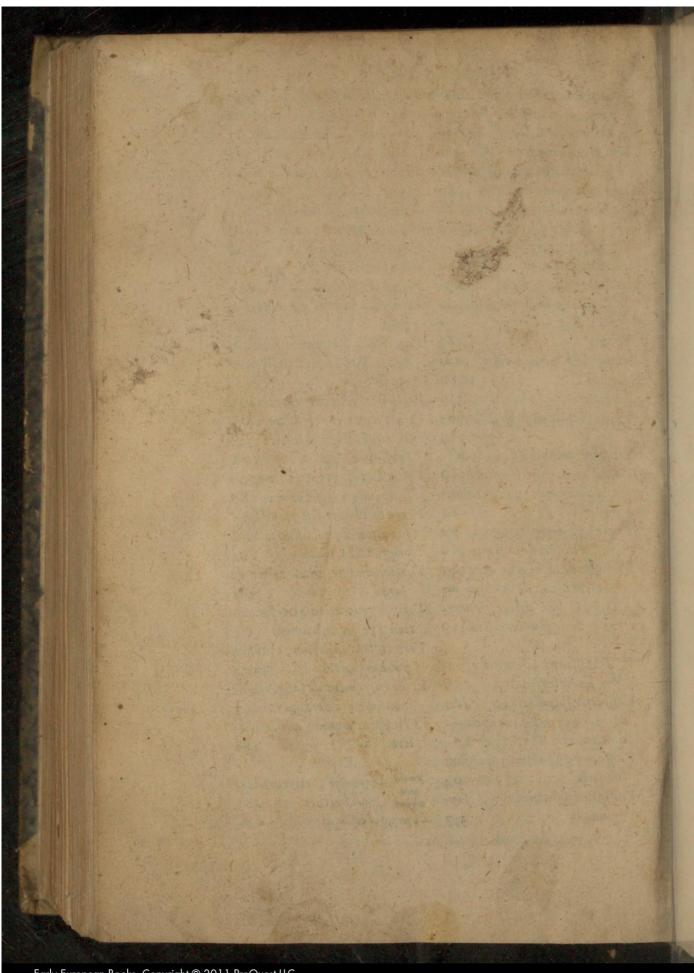
有

Veines, leur vsage 45 generation 235 tunique 344. mutuelle application awec les arteres par tout le corps Veines & arteres du cerueau 538 Veine arterieuse son vsage Veine cor onale du cœur 367 Veines du poulmon 362 Veines mesaraiques 213.264 Veine umbilicale 889 Veines des rouelles & autres os Ventricules du cerueau nombre, vsage 508. 510. le posterieur Vertu naturelle ouvegetative 45 Vessies nourries par autre vaisseau que celuy qui attire 292. substance Vessie du fiel 215.242. ne peut faire lang 235 fes orifices 289 Verge de l'home son vsage 876 situation 877 substance 878 origine 881. ten fion Vomir chaque mois reigle de Santé Voix, sa generation 401. formation 432. ses instrumens 404 Vreters, leur insertion, valuules ou languettes Vrine excrement de sang, non de la nourriture des rognons 287 l'Vrine plus liquide que la cholere Iquoed's, on cartilage du brichet

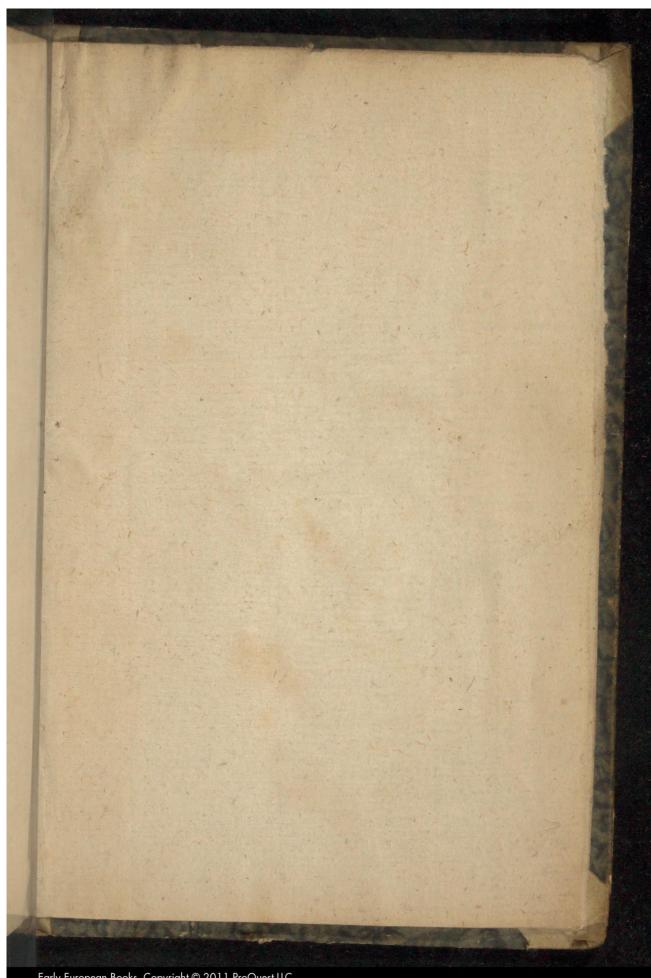
461

646

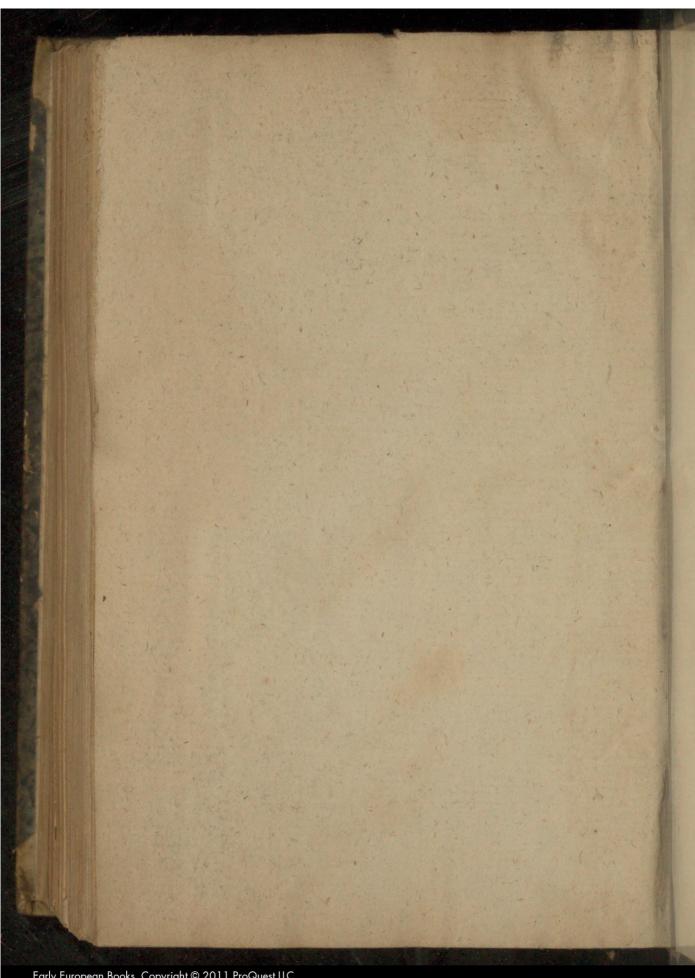
Zuywua, losing al



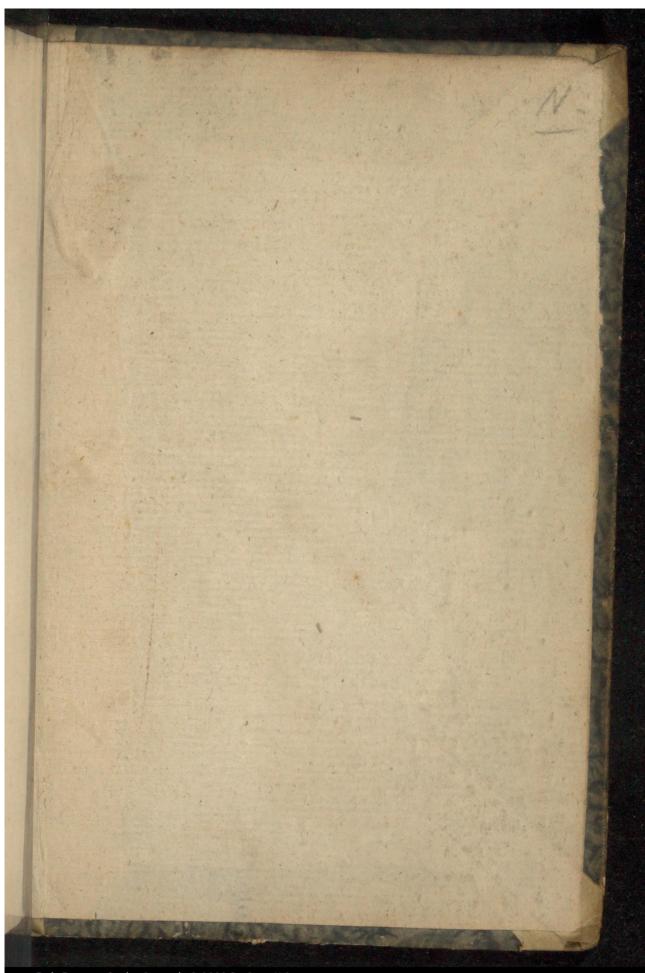
Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 2623/A